

Conversione binario → decimale → binario

Data _____

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

	binario a 5 bit	decimale
	00001	1
	10000	16
a	10000 →	16
b	01101 →	13
c	01100 →	12
d	00011 →	3
e	10100 →	20
f	10011 →	19






Esercizio 2

conversione binario → decimale

	binario a 1 byte (8 bit)	decimale
	01000000	64
	10000000	128
a	01001100 →	76
b	00100100 →	36
c	00110010 →	50
d	01110100 →	116
e	00100011 →	35
f	00110111 →	55

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit				
					
1	0	0	0	0	1
31	1	1	1	1	1
a 10 →	0	1	0	1	0
b 8 →	0	1	0	0	0
c 7 →	0	0	1	1	1
d 11 →	0	1	0	1	1
e 24 →	1	1	0	0	0
f 21 →	1	0	1	0	1

Esercizio 4

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 7 bit						
	63	0	1	1	1	1	1	1
	127	1	1	1	1	1	1	1
a	34 →	0	1	0	0	0	1	0
b	41 →	0	1	0	1	0	0	1
c	100 →	1	1	0	0	1	0	0
d	61 →	0	1	1	1	1	0	1
e	44 →	0	1	0	1	1	0	0
f	75 →	1	0	0	1	0	1	1

Esercizio 5

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 1 byte (8 bit)							
	127	0	1	1	1	1	1	1	1
	255	1	1	1	1	1	1	1	1
a	25 →	0	0	0	1	1	0	0	1
b	52 →	0	0	1	1	0	1	0	0
c	43 →	0	0	1	0	1	0	1	1
d	28 →	0	0	0	1	1	1	0	0
e	132 →	1	0	0	0	0	1	0	0
f	245 →	1	1	1	1	0	1	0	1

Conversione binario → decimale → binario

Data _____

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

		binario a 5 bit	decimale
		00001	1
		10000	16
a	→	01001	9
b	→	00111	7
c	→	11010	26
d	→	10000	16
e	→	10001	17
f	→	01100	12

Esercizio 2

conversione binario → decimale

		binario a 1 byte (8 bit)	decimale
		01000000	64
		10000000	128
a	→	00111100	60
b	→	00100101	37
c	→	01001111	79
d	→	01101010	106
e	→	00110001	49
f	→	00100001	33

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit				
1	0	0	0	0	1
31	1	1	1	1	1
a 22	1	0	1	1	0
b 10	0	1	0	1	0
c 21	1	0	1	0	1
d 2	0	0	0	1	0
e 11	0	1	0	1	1
f 3	0	0	0	1	1

Esercizio 4

conversione decimale → binario

		decimale	binario a 7 bit						
		63	0	1	1	1	1	1	1
		127	1	1	1	1	1	1	1
a	→	52	0	1	1	0	1	0	0
b	→	75	1	0	0	1	0	1	1
c	→	53	0	1	1	0	1	0	1
d	→	116	1	1	1	0	1	0	0
e	→	34	0	1	0	0	0	1	0
f	→	42	0	1	0	1	0	1	0

Esercizio 5

conversione decimale → binario

		decimale	binario a 1 byte (8 bit)							
		127	0	1	1	1	1	1	1	1
		255	1	1	1	1	1	1	1	1
a	→	251	1	1	1	1	1	0	1	1
b	→	56	0	0	1	1	1	0	0	0
c	→	18	0	0	0	1	0	0	1	0
d	→	57	0	0	1	1	1	0	0	1
e	→	27	0	0	0	1	1	0	1	1
f	→	134	1	0	0	0	0	1	1	0

Conversione binario → decimale → binario

Data _____

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

<i>binario a 5 bit</i>		<i>decimale</i>
00001		1
10000		16
a 01001 →		9
b 01110 →		14
c 01000 →		8
d 11011 →		27
e 00011 →		3
f 11100 →		28






Esercizio 2

conversione binario → decimale

<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>		<i>decimale</i>
01000000		64
10000000		128
a 00110011 →		51
b 01001100 →		76
c 00100100 →		36
d 00110010 →		50
e 01110100 →		116
f 00100101 →		37

Esercizio 3

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 5 bit</i>				
					
1	0	0	0	0	1
31	1	1	1	1	1
a 25 →	1	1	0	0	1
b 11 →	0	1	0	1	1
c 7 →	0	0	1	1	1
d 10 →	0	1	0	1	0
e 30 →	1	1	1	1	0
f 2 →	0	0	0	1	0

Esercizio 4

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 7 bit</i>						
63	0	1	1	1	1	1	1
127	1	1	1	1	1	1	1
a 58 →	0	1	1	1	0	1	0
b 57 →	0	1	1	1	0	0	1
c 33 →	0	1	0	0	0	0	1
d 104 →	1	1	0	1	0	0	0
e 38 →	0	1	0	0	1	1	0
f 73 →	1	0	0	1	0	0	1

Esercizio 5

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>							
127	0	1	1	1	1	1	1	1
255	1	1	1	1	1	1	1	1
a 43 →	0	0	1	0	1	0	1	1
b 46 →	0	0	1	0	1	1	1	0
c 248 →	1	1	1	1	1	0	0	0
d 24 →	0	0	0	1	1	0	0	0
e 23 →	0	0	0	1	0	1	1	1
f 132 →	1	0	0	0	0	1	0	0

Conversione binario → decimale → binario

Data _____

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

<i>binario a 5 bit</i>		<i>decimale</i>
00001		1
10000		16
a 00100	→	4
b 01010	→	10
c 01011	→	11
d 00101	→	5
e 11000	→	24
f 10101	→	21






Esercizio 2

conversione binario → decimale

<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>		<i>decimale</i>
01000000		64
10000000		128
a 00101111	→	47
b 00111100	→	60
c 01001101	→	77
d 00100100	→	36
e 01110000	→	112
f 00100110	→	38

Esercizio 3

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 5 bit</i>					
						
1	0	0	0	0	1	
31	1	1	1	1	1	
a 22	→	1	0	1	1	0
b 17	→	1	0	0	0	1
c 13	→	0	1	1	0	1
d 14	→	0	1	1	1	0
e 16	→	1	0	0	0	0
f 3	→	0	0	0	1	1

Esercizio 4

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 7 bit</i>							
63	0	1	1	1	1	1	1	
127	1	1	1	1	1	1	1	
a 37	→	0	1	0	0	1	0	1
b 58	→	0	1	1	1	0	1	0
c 73	→	1	0	0	1	0	0	1
d 33	→	0	1	0	0	0	0	1
e 116	→	1	1	1	0	1	0	0
f 55	→	0	1	1	0	1	1	1

Esercizio 5

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>								
127	0	1	1	1	1	1	1	1	
255	1	1	1	1	1	1	1	1	
a 131	→	1	0	0	0	0	0	1	1
b 28	→	0	0	0	1	1	1	0	0
c 25	→	0	0	0	1	1	0	0	1
d 61	→	0	0	1	1	1	1	0	1
e 62	→	0	0	1	1	1	1	1	0
f 249	→	1	1	1	1	1	0	0	1

Conversione binario → decimale → binario

Data _____

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

	binario a 5 bit	decimale
	00001	1
	10000	16
a	10101 →	21
b	00011 →	3
c	01000 →	8
d	11110 →	30
e	01011 →	11
f	01010 →	10






Esercizio 2

conversione binario → decimale

	binario a 1 byte (8 bit)	decimale
	01000000	64
	10000000	128
a	00100010 →	34
b	01101110 →	110
c	00101001 →	41
d	01001001 →	73
e	00111100 →	60
f	00111001 →	57

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit				
					
1	0	0	0	0	1
31	1	1	1	1	1
a 15 →	0	1	1	1	1
b 26 →	1	1	0	1	0
c 14 →	0	1	1	1	0
d 29 →	1	1	1	0	1
e 5 →	0	0	1	0	1
f 2 →	0	0	0	1	0

Esercizio 4

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 7 bit						
	63	0	1	1	1	1	1	1
	127	1	1	1	1	1	1	1
a	55 →	0	1	1	0	1	1	1
b	42 →	0	1	0	1	0	1	0
c	100 →	1	1	0	0	1	0	0
d	33 →	0	1	0	0	0	0	1
e	52 →	0	1	1	0	1	0	0
f	74 →	1	0	0	1	0	1	0

Esercizio 5

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 1 byte (8 bit)							
	127	0	1	1	1	1	1	1	1
	255	1	1	1	1	1	1	1	1
a	17 →	0	0	0	1	0	0	0	1
b	59 →	0	0	1	1	1	0	1	1
c	22 →	0	0	0	1	0	1	1	0
d	135 →	1	0	0	0	0	1	1	1
e	246 →	1	1	1	1	0	1	1	0
f	46 →	0	0	1	0	1	1	1	0

Conversione binario → decimale → binario

Data _____

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

	binario a 5 bit	decimale
	00001	1
	10000	16
a	10011 →	19
b	00100 →	4
c	11100 →	28
d	01110 →	14
e	01011 →	11
f	00111 →	7

Esercizio 2

conversione binario → decimale

	binario a 1 byte (8 bit)	decimale
	01000000	64
	10000000	128
a	00110110 →	54
b	00100110 →	38
c	00101111 →	47
d	01001100 →	76
e	00101000 →	40
f	01101010 →	106

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit				
1	0	0	0	0	1
31	1	1	1	1	1
a 6 →	0	0	1	1	0
b 23 →	1	0	1	1	1
c 8 →	0	1	0	0	0
d 20 →	1	0	1	0	0
e 9 →	0	1	0	0	1
f 12 →	0	1	1	0	0

Esercizio 4

conversione decimale → binario

decimale	binario a 7 bit						
63	0	1	1	1	1	1	1
127	1	1	1	1	1	1	1
a 79 →	1	0	0	1	1	1	1
b 41 →	0	1	0	1	0	0	1
c 48 →	0	1	1	0	0	0	0
d 59 →	0	1	1	1	0	1	1
e 116 →	1	1	1	0	1	0	0
f 34 →	0	1	0	0	0	1	0

Esercizio 5

conversione decimale → binario

decimale	binario a 1 byte (8 bit)							
127	0	1	1	1	1	1	1	1
255	1	1	1	1	1	1	1	1
a 133 →	1	0	0	0	0	1	0	1
b 57 →	0	0	1	1	1	0	0	1
c 25 →	0	0	0	1	1	0	0	1
d 253 →	1	1	1	1	1	1	0	1
e 22 →	0	0	0	1	0	1	1	0
f 56 →	0	0	1	1	1	0	0	0

Conversione binario → decimale → binario

Data _____

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

	binario a 5 bit	decimale
	00001	1
	10000	16
a	10111 →	23
b	01101 →	13
c	00111 →	7
d	10000 →	16
e	01010 →	10
f	11010 →	26

Esercizio 2

conversione binario → decimale

	binario a 1 byte (8 bit)	decimale
	01000000	64
	10000000	128
a	00100001 →	33
b	00101011 →	43
c	01110110 →	118
d	01001011 →	75
e	00110010 →	50
f	00100101 →	37

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit				
1	0	0	0	0	1
31	1	1	1	1	1
a 18 →	1	0	0	1	0
b 4 →	0	0	1	0	0
c 27 →	1	1	0	1	1
d 6 →	0	0	1	1	0
e 12 →	0	1	1	0	0
f 11 →	0	1	0	1	1

Esercizio 4

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 7 bit						
	63	0	1	1	1	1	1	1
	127	1	1	1	1	1	1	1
a	74 →	1	0	0	1	0	1	0
b	53 →	0	1	1	0	1	0	1
c	40 →	0	1	0	1	0	0	0
d	41 →	0	1	0	1	0	0	1
e	46 →	0	1	0	1	1	1	0
f	116 →	1	1	1	0	1	0	0

Esercizio 5

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 1 byte (8 bit)							
	127	0	1	1	1	1	1	1	1
	255	1	1	1	1	1	1	1	1
a	22 →	0	0	0	1	0	1	1	0
b	25 →	0	0	0	1	1	0	0	1
c	132 →	1	0	0	0	0	1	0	0
d	250 →	1	1	1	1	1	0	1	0
e	55 →	0	0	1	1	0	1	1	1
f	52 →	0	0	1	1	0	1	0	0

Conversione binario → decimale → binario

Data _____

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

		binario a 5 bit	decimale
		00001	1
		10000	16
a	→	00100	4
b	→	01100	12
c	→	10001	17
d	→	11110	30
e	→	00111	7
f	→	01001	9

Esercizio 2

conversione binario → decimale

		binario a 1 byte (8 bit)	decimale
		01000000	64
		10000000	128
a	→	00101010	42
b	→	00110101	53
c	→	00101000	40
d	→	01001100	76
e	→	00111110	62
f	→	01110110	118

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit				
1	0	0	0	0	1
31	1	1	1	1	1
a 24 →	1	1	0	0	0
b 8 →	0	1	0	0	0
c 3 →	0	0	0	1	1
d 14 →	0	1	1	1	0
e 15 →	0	1	1	1	1
f 27 →	1	1	0	1	1

Esercizio 4

conversione decimale → binario

		decimale	binario a 7 bit						
		63	0	1	1	1	1	1	1
		127	1	1	1	1	1	1	1
a	→	57	0	1	1	1	0	0	1
b	→	37	0	1	0	0	1	0	1
c	→	75	1	0	0	1	0	1	1
d	→	106	1	1	0	1	0	1	0
e	→	33	0	1	0	0	0	0	1
f	→	44	0	1	0	1	1	0	0

Esercizio 5

conversione decimale → binario

		decimale	binario a 1 byte (8 bit)							
		127	0	1	1	1	1	1	1	1
		255	1	1	1	1	1	1	1	1
a	→	132	1	0	0	0	0	1	0	0
b	→	58	0	0	1	1	1	0	1	0
c	→	251	1	1	1	1	1	0	1	1
d	→	47	0	0	1	0	1	1	1	1
e	→	26	0	0	0	1	1	0	1	0
f	→	25	0	0	0	1	1	0	0	1

Conversione binario → decimale → binario

Data _____

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

	binario a 5 bit	decimale
	00001	1
	10000	16
a	00110 →	6
b	10000 →	16
c	11101 →	29
d	11110 →	30
e	01010 →	10
f	01111 →	15

Esercizio 2

conversione binario → decimale

	binario a 1 byte (8 bit)	decimale
	01000000	64
	10000000	128
a	00101000 →	40
b	01110110 →	118
c	00101100 →	44
d	00111101 →	61
e	00101010 →	42
f	01001001 →	73

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit				
1	0	0	0	0	1
31	1	1	1	1	1
a 7 →	0	0	1	1	1
b 2 →	0	0	0	1	0
c 23 →	1	0	1	1	1
d 13 →	0	1	1	0	1
e 26 →	1	1	0	1	0
f 12 →	0	1	1	0	0

Esercizio 4

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 7 bit						
	63	0	1	1	1	1	1	1
	127	1	1	1	1	1	1	1
a	78 →	1	0	0	1	1	1	0
b	38 →	0	1	0	0	1	1	0
c	33 →	0	1	0	0	0	0	1
d	39 →	0	1	0	0	1	1	1
e	102 →	1	1	0	0	1	1	0
f	58 →	0	1	1	1	0	1	0

Esercizio 5

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 1 byte (8 bit)							
	127	0	1	1	1	1	1	1	1
	255	1	1	1	1	1	1	1	1
a	53 →	0	0	1	1	0	1	0	1
b	252 →	1	1	1	1	1	1	0	0
c	28 →	0	0	0	1	1	1	0	0
d	19 →	0	0	0	1	0	0	1	1
e	131 →	1	0	0	0	0	0	1	1
f	46 →	0	0	1	0	1	1	1	0

Conversione binario → decimale → binario

Data _____

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

	binario a 5 bit	decimale
	00001	1
	10000	16
a	01011 →	11
b	00110 →	6
c	10110 →	22
d	00100 →	4
e	01010 →	10
f	10001 →	17

Esercizio 2

conversione binario → decimale

	binario a 1 byte (8 bit)	decimale
	01000000	64
	10000000	128
a	00110010 →	50
b	00110101 →	53
c	00100011 →	35
d	01101000 →	104
e	01001010 →	74
f	00100010 →	34

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit				
1	0	0	0	0	1
31	1	1	1	1	1
a 30 →	1	1	1	1	0
b 5 →	0	0	1	0	1
c 12 →	0	1	1	0	0
d 19 →	1	0	0	1	1
e 2 →	0	0	0	1	0
f 9 →	0	1	0	0	1

Esercizio 4

conversione decimale → binario

decimale	binario a 7 bit						
63	0	1	1	1	1	1	1
127	1	1	1	1	1	1	1
a 106 →	1	1	0	1	0	1	0
b 36 →	0	1	0	0	1	0	0
c 37 →	0	1	0	0	1	0	1
d 79 →	1	0	0	1	1	1	1
e 49 →	0	1	1	0	0	0	1
f 56 →	0	1	1	1	0	0	0

Esercizio 5

conversione decimale → binario

decimale	binario a 1 byte (8 bit)							
127	0	1	1	1	1	1	1	1
255	1	1	1	1	1	1	1	1
a 130 →	1	0	0	0	0	0	1	0
b 46 →	0	0	1	0	1	1	1	0
c 43 →	0	0	1	0	1	0	1	1
d 252 →	1	1	1	1	1	1	0	0
e 27 →	0	0	0	1	1	0	1	1
f 24 →	0	0	0	1	1	0	0	0

Conversione binario → decimale → binario

Data _____

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

binario a 5 bit		decimale
00001		1
10000		16
a	00011 →	3
b	01000 →	8
c	01101 →	13
d	01100 →	12
e	11001 →	25
f	10110 →	22






Esercizio 2

conversione binario → decimale

binario a 1 byte (8 bit)		decimale
01000000		64
10000000		128
a	00101010 →	42
b	01101100 →	108
c	00110100 →	52
d	01001101 →	77
e	00101011 →	43
f	00100001 →	33

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit						
							
1	0	0	0	0	1		
31	1	1	1	1	1		
a	2	→	0	0	0	1	0
b	10	→	0	1	0	1	0
c	6	→	0	0	1	1	0
d	27	→	1	1	0	1	1
e	20	→	1	0	1	0	0
f	15	→	0	1	1	1	1

Esercizio 4

conversione decimale → binario

decimale	binario a 7 bit								
63	0	1	1	1	1	1	1		
127	1	1	1	1	1	1	1		
a	41	→	0	1	0	1	0	0	1
b	79	→	1	0	0	1	1	1	1
c	46	→	0	1	0	1	1	1	0
d	34	→	0	1	0	0	0	1	0
e	57	→	0	1	1	1	0	0	1
f	112	→	1	1	1	0	0	0	0

Esercizio 5

conversione decimale → binario

decimale	binario a 1 byte (8 bit)									
127	0	1	1	1	1	1	1	1		
255	1	1	1	1	1	1	1	1		
a	249	→	1	1	1	1	1	0	0	1
b	18	→	0	0	0	1	0	0	1	0
c	62	→	0	0	1	1	1	1	1	0
d	132	→	1	0	0	0	0	1	0	0
e	49	→	0	0	1	1	0	0	0	1
f	19	→	0	0	0	1	0	0	1	1

Conversione binario → decimale → binario

Data _____

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

	binario a 5 bit	decimale
	00001	1
	10000	16
a	00011 →	3
b	11101 →	29
c	01101 →	13
d	00010 →	2
e	11100 →	28
f	01010 →	10






Esercizio 2

conversione binario → decimale

	binario a 1 byte (8 bit)	decimale
	01000000	64
	10000000	128
a	00110000 →	48
b	00110101 →	53
c	01001001 →	73
d	00100011 →	35
e	00101000 →	40
f	01110100 →	116

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit				
					
1	0	0	0	0	1
31	1	1	1	1	1
a 12 →	0	1	1	0	0
b 9 →	0	1	0	0	1
c 19 →	1	0	0	1	1
d 24 →	1	1	0	0	0
e 7 →	0	0	1	1	1
f 16 →	1	0	0	0	0

Esercizio 4

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 7 bit						
	63	0	1	1	1	1	1	1
	127	1	1	1	1	1	1	1
a	33 →	0	1	0	0	0	0	1
b	50 →	0	1	1	0	0	1	0
c	79 →	1	0	0	1	1	1	1
d	106 →	1	1	0	1	0	1	0
e	42 →	0	1	0	1	0	1	0
f	47 →	0	1	0	1	1	1	1

Esercizio 5

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 1 byte (8 bit)							
	127	0	1	1	1	1	1	1	1
	255	1	1	1	1	1	1	1	1
a	251 →	1	1	1	1	1	0	1	1
b	51 →	0	0	1	1	0	0	1	1
c	138 →	1	0	0	0	1	0	1	0
d	20 →	0	0	0	1	0	1	0	0
e	21 →	0	0	0	1	0	1	0	1
f	46 →	0	0	1	0	1	1	1	0

Conversione binario → decimale → binario

Data _____

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

binario a 5 bit		decimale
00001		1
10000		16
a	00111 →	7
b	01001 →	9
c	11100 →	28
d	01100 →	12
e	00100 →	4
f	10011 →	19

Esercizio 2

conversione binario → decimale

binario a 1 byte (8 bit)		decimale
01000000		64
10000000		128
a	00101011 →	43
b	00100100 →	36
c	00100011 →	35
d	01001100 →	76
e	01101010 →	106
f	00101100 →	44

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit					
1	0	0	0	0	1	
31	1	1	1	1	1	
a	24 →	1	1	0	0	0
b	16 →	1	0	0	0	0
c	11 →	0	1	0	1	1
d	3 →	0	0	0	1	1
e	10 →	0	1	0	1	0
f	17 →	1	0	0	0	1

Esercizio 4

conversione decimale → binario

decimale	binario a 7 bit							
63	0	1	1	1	1	1	1	
127	1	1	1	1	1	1	1	
a	40 →	0	1	0	1	0	0	0
b	78 →	1	0	0	1	1	1	0
c	38 →	0	1	0	0	1	1	0
d	108 →	1	1	0	1	1	0	0
e	52 →	0	1	1	0	1	0	0
f	47 →	0	1	0	1	1	1	1

Esercizio 5

conversione decimale → binario

decimale	binario a 1 byte (8 bit)								
127	0	1	1	1	1	1	1	1	
255	1	1	1	1	1	1	1	1	
a	18 →	0	0	0	1	0	0	1	0
b	21 →	0	0	0	1	0	1	0	1
c	53 →	0	0	1	1	0	1	0	1
d	60 →	0	0	1	1	1	1	0	0
e	249 →	1	1	1	1	1	0	0	1
f	136 →	1	0	0	0	1	0	0	0

Conversione binario → decimale → binario

Data _____

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

<i>binario a 5 bit</i>		<i>decimale</i>
00001		1
10000		16
a 00101 →		5
b 01010 →		10
c 01000 →		8
d 01101 →		13
e 11001 →		25
f 11010 →		26






Esercizio 2

conversione binario → decimale

<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>		<i>decimale</i>
01000000		64
10000000		128
a 00101011 →		43
b 00100100 →		36
c 01101010 →		106
d 01001110 →		78
e 00110000 →		48
f 00100011 →		35

Esercizio 3

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 5 bit</i>				
					
1	0	0	0	0	1
31	1	1	1	1	1
a 22 →	1	0	1	1	0
b 9 →	0	1	0	0	1
c 17 →	1	0	0	0	1
d 7 →	0	0	1	1	1
e 12 →	0	1	1	0	0
f 4 →	0	0	1	0	0

Esercizio 4

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 7 bit</i>						
63	0	1	1	1	1	1	1
127	1	1	1	1	1	1	1
a 47 →	0	1	0	1	1	1	1
b 38 →	0	1	0	0	1	1	0
c 56 →	0	1	1	1	0	0	0
d 100 →	1	1	0	0	1	0	0
e 73 →	1	0	0	1	0	0	1
f 33 →	0	1	0	0	0	0	1

Esercizio 5

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>							
127	0	1	1	1	1	1	1	1
255	1	1	1	1	1	1	1	1
a 46 →	0	0	1	0	1	1	1	0
b 133 →	1	0	0	0	0	1	0	1
c 248 →	1	1	1	1	1	0	0	0
d 23 →	0	0	0	1	0	1	1	1
e 24 →	0	0	0	1	1	0	0	0
f 39 →	0	0	1	0	0	1	1	1

Conversione binario → decimale → binario

Data _____

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

		binario a 5 bit	decimale
		00001	1
		10000	16
a	→	11001	25
b	→	00011	3
c	→	01011	11
d	→	01110	14
e	→	11010	26
f	→	00010	2

Esercizio 2

conversione binario → decimale

		binario a 1 byte (8 bit)	decimale
		01000000	64
		10000000	128
a	→	00100010	34
b	→	01001110	78
c	→	01110100	116
d	→	00110000	48
e	→	00101001	41
f	→	00110001	49

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit				
1	0	0	0	0	1
31	1	1	1	1	1
a 12 →	0	1	1	0	0
b 6 →	0	0	1	1	0
c 8 →	0	1	0	0	0
d 20 →	1	0	1	0	0
e 9 →	0	1	0	0	1
f 19 →	1	0	0	1	1

Esercizio 4

conversione decimale → binario

		decimale	binario a 7 bit						
		63	0	1	1	1	1	1	1
		127	1	1	1	1	1	1	1
a	→	33	0	1	0	0	0	0	1
b	→	112	1	1	1	0	0	0	0
c	→	60	0	1	1	1	1	0	0
d	→	73	1	0	0	1	0	0	1
e	→	39	0	1	0	0	1	1	1
f	→	37	0	1	0	0	1	0	1

Esercizio 5

conversione decimale → binario

		decimale	binario a 1 byte (8 bit)							
		127	0	1	1	1	1	1	1	1
		255	1	1	1	1	1	1	1	1
a	→	23	0	0	0	1	0	1	1	1
b	→	135	1	0	0	0	0	1	1	1
c	→	24	0	0	0	1	1	0	0	0
d	→	43	0	0	1	0	1	0	1	1
e	→	46	0	0	1	0	1	1	1	0
f	→	253	1	1	1	1	1	1	0	1

Conversione binario → decimale → binario

Data _____

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

	binario a 5 bit	decimale
	00001	1
	10000	16
a	10001 →	17
b	11100 →	28
c	01101 →	13
d	00100 →	4
e	00111 →	7
f	01100 →	12






Esercizio 2

conversione binario → decimale

	binario a 1 byte (8 bit)	decimale
	01000000	64
	10000000	128
a	01101110 →	110
b	00111100 →	60
c	00101000 →	40
d	00101010 →	42
e	01001111 →	79
f	00101011 →	43

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit				
					
1	0	0	0	0	1
31	1	1	1	1	1
a 23 →	1	0	1	1	1
b 16 →	1	0	0	0	0
c 30 →	1	1	1	1	0
d 10 →	0	1	0	1	0
e 3 →	0	0	0	1	1
f 9 →	0	1	0	0	1

Esercizio 4

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 7 bit						
	63	0	1	1	1	1	1	1
	127	1	1	1	1	1	1	1
a	39 →	0	1	0	0	1	1	1
b	33 →	0	1	0	0	0	0	1
c	76 →	1	0	0	1	1	0	0
d	100 →	1	1	0	0	1	0	0
e	41 →	0	1	0	1	0	0	1
f	44 →	0	1	0	1	1	0	0

Esercizio 5

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 1 byte (8 bit)							
	127	0	1	1	1	1	1	1	1
	255	1	1	1	1	1	1	1	1
a	247 →	1	1	1	1	0	1	1	1
b	18 →	0	0	0	1	0	0	1	0
c	50 →	0	0	1	1	0	0	1	0
d	27 →	0	0	0	1	1	0	1	1
e	49 →	0	0	1	1	0	0	0	1
f	132 →	1	0	0	0	0	1	0	0

Conversione binario → decimale → binario

Data _____

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

binario a 5 bit		decimale
00001		1
10000		16
a	01000 →	8
b	01111 →	15
c	00011 →	3
d	01110 →	14
e	11010 →	26
f	11001 →	25

Esercizio 2

conversione binario → decimale

binario a 1 byte (8 bit)		decimale
01000000		64
10000000		128
a	00100110 →	38
b	00110000 →	48
c	01001001 →	73
d	01101100 →	108
e	00101011 →	43
f	00100010 →	34

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit						
1	0	0	0	0	1		
31	1	1	1	1	1		
a	13	→	0	1	1	0	1
b	27	→	1	1	0	1	1
c	18	→	1	0	0	1	0
d	16	→	1	0	0	0	0
e	12	→	0	1	1	0	0
f	7	→	0	0	1	1	1

Esercizio 4

conversione decimale → binario

decimale	binario a 7 bit								
63	0	1	1	1	1	1	1		
127	1	1	1	1	1	1	1		
a	51	→	0	1	1	0	0	1	1
b	116	→	1	1	1	0	1	0	0
c	56	→	0	1	1	1	0	0	0
d	77	→	1	0	0	1	1	0	1
e	37	→	0	1	0	0	1	0	1
f	40	→	0	1	0	1	0	0	0

Esercizio 5

conversione decimale → binario

decimale	binario a 1 byte (8 bit)									
127	0	1	1	1	1	1	1	1		
255	1	1	1	1	1	1	1	1		
a	250	→	1	1	1	1	1	0	1	0
b	53	→	0	0	1	1	0	1	0	1
c	20	→	0	0	0	1	0	1	0	0
d	19	→	0	0	0	1	0	0	1	1
e	135	→	1	0	0	0	0	1	1	1
f	44	→	0	0	1	0	1	1	0	0

Conversione binario → decimale → binario

Data _____

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

binario a 5 bit		decimale
00001		1
10000		16
a	00010 →	2
b	01110 →	14
c	00101 →	5
d	01011 →	11
e	11000 →	24
f	10011 →	19

Esercizio 2

conversione binario → decimale

binario a 1 byte (8 bit)		decimale
01000000		64
10000000		128
a	00100100 →	36
b	01001100 →	76
c	01110010 →	114
d	00101011 →	43
e	00111000 →	56
f	00101001 →	41

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit					
1	0	0	0	0	1	
31	1	1	1	1	1	
a	15 →	0	1	1	1	1
b	6 →	0	0	1	1	0
c	12 →	0	1	1	0	0
d	27 →	1	1	0	1	1
e	30 →	1	1	1	1	0
f	16 →	1	0	0	0	0

Esercizio 4

conversione decimale → binario

decimale	binario a 7 bit							
63	0	1	1	1	1	1	1	
127	1	1	1	1	1	1	1	
a	61 →	0	1	1	1	1	0	1
b	78 →	1	0	0	1	1	1	0
c	48 →	0	1	1	0	0	0	0
d	104 →	1	1	0	1	0	0	0
e	34 →	0	1	0	0	0	1	0
f	38 →	0	1	0	0	1	1	0

Esercizio 5

conversione decimale → binario

decimale	binario a 1 byte (8 bit)								
127	0	1	1	1	1	1	1	1	
255	1	1	1	1	1	1	1	1	
a	28 →	0	0	0	1	1	1	0	0
b	248 →	1	1	1	1	1	0	0	0
c	47 →	0	0	1	0	1	1	1	1
d	134 →	1	0	0	0	0	1	1	0
e	29 →	0	0	0	1	1	1	0	1
f	46 →	0	0	1	0	1	1	1	0

Conversione binario → decimale → binario

Data _____

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

binario a 5 bit		decimale
00001		1
10000		16
a	00010 →	2
b	11001 →	25
c	01001 →	9
d	00110 →	6
e	01100 →	12
f	11100 →	28






Esercizio 2

conversione binario → decimale

binario a 1 byte (8 bit)		decimale
01000000		64
10000000		128
a	00110110 →	54
b	00101010 →	42
c	00101000 →	40
d	01101110 →	110
e	00111001 →	57
f	01001111 →	79

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit					
						
1	0	0	0	0	1	
31	1	1	1	1	1	
a	11 →	0	1	0	1	1
b	21 →	1	0	1	0	1
c	14 →	0	1	1	1	0
d	24 →	1	1	0	0	0
e	4 →	0	0	1	0	0
f	7 →	0	0	1	1	1

Esercizio 4

conversione decimale → binario

decimale	binario a 7 bit							
63	0	1	1	1	1	1	1	
127	1	1	1	1	1	1	1	
a	100 →	1	1	0	0	1	0	0
b	75 →	1	0	0	1	0	1	1
c	45 →	0	1	0	1	1	0	1
d	41 →	0	1	0	1	0	0	1
e	34 →	0	1	0	0	0	1	0
f	44 →	0	1	0	1	1	0	0

Esercizio 5

conversione decimale → binario

decimale	binario a 1 byte (8 bit)								
127	0	1	1	1	1	1	1	1	
255	1	1	1	1	1	1	1	1	
a	29 →	0	0	0	1	1	1	0	1
b	62 →	0	0	1	1	1	1	1	0
c	18 →	0	0	0	1	0	0	1	0
d	131 →	1	0	0	0	0	0	1	1
e	51 →	0	0	1	1	0	0	1	1
f	252 →	1	1	1	1	1	1	0	0

Conversione binario → decimale → binario

Data _____

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

<i>binario a 5 bit</i>		<i>decimale</i>
00001		1
10000		16
a 01110	→	14
b 01001	→	9
c 10010	→	18
d 11001	→	25
e 00110	→	6
f 00100	→	4






Esercizio 2

conversione binario → decimale

<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>		<i>decimale</i>
01000000		64
10000000		128
a 01101010	→	106
b 01001111	→	79
c 00101000	→	40
d 00101010	→	42
e 00101110	→	46
f 00111101	→	61

Esercizio 3

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 5 bit</i>					
						
1	0	0	0	0	1	
31	1	1	1	1	1	
a 21	→	1	0	1	0	1
b 7	→	0	0	1	1	1
c 10	→	0	1	0	1	0
d 11	→	0	1	0	1	1
e 16	→	1	0	0	0	0
f 22	→	1	0	1	1	0

Esercizio 4

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 7 bit</i>							
63	0	1	1	1	1	1	1	
127	1	1	1	1	1	1	1	
a 77	→	1	0	0	1	1	0	1
b 49	→	0	1	1	0	0	0	1
c 34	→	0	1	0	0	0	1	0
d 48	→	0	1	1	0	0	0	0
e 41	→	0	1	0	1	0	0	1
f 116	→	1	1	1	0	1	0	0

Esercizio 5

conversione decimale → binario

<i>decimale</i>	<i>binario a 1 byte (8 bit)</i>								
127	0	1	1	1	1	1	1	1	
255	1	1	1	1	1	1	1	1	
a 57	→	0	0	1	1	1	0	0	1
b 245	→	1	1	1	1	0	1	0	1
c 52	→	0	0	1	1	0	1	0	0
d 135	→	1	0	0	0	0	1	1	1
e 30	→	0	0	0	1	1	1	1	0
f 29	→	0	0	0	1	1	1	0	1

Conversione binario → decimale → binario

Data _____

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

binario a 5 bit		decimale
00001		1
10000		16
a	00100 →	4
b	10001 →	17
c	00110 →	6
d	10100 →	20
e	01010 →	10
f	01111 →	15






Esercizio 2

conversione binario → decimale

binario a 1 byte (8 bit)		decimale
01000000		64
10000000		128
a	00101101 →	45
b	01101110 →	110
c	00110010 →	50
d	00101000 →	40
e	01001110 →	78
f	00100101 →	37

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit					
						
1	0	0	0	0	1	
31	1	1	1	1	1	
a	5 →	0	0	1	0	1
b	8 →	0	1	0	0	0
c	9 →	0	1	0	0	1
d	21 →	1	0	1	0	1
e	14 →	0	1	1	1	0
f	22 →	1	0	1	1	0

Esercizio 4

conversione decimale → binario

decimale	binario a 7 bit							
63	0	1	1	1	1	1	1	
127	1	1	1	1	1	1	1	
a	39 →	0	1	0	0	1	1	1
b	100 →	1	1	0	0	1	0	0
c	35 →	0	1	0	0	0	1	1
d	62 →	0	1	1	1	1	1	0
e	75 →	1	0	0	1	0	1	1
f	34 →	0	1	0	0	0	1	0

Esercizio 5

conversione decimale → binario

decimale	binario a 1 byte (8 bit)								
127	0	1	1	1	1	1	1	1	
255	1	1	1	1	1	1	1	1	
a	26 →	0	0	0	1	1	0	1	0
b	131 →	1	0	0	0	0	0	1	1
c	246 →	1	1	1	1	0	1	1	0
d	49 →	0	0	1	1	0	0	0	1
e	52 →	0	0	1	1	0	1	0	0
f	25 →	0	0	0	1	1	0	0	1

Conversione binario → decimale → binario

Data _____

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

		binario a 5 bit	decimale
		00001	1
		10000	16
a	→	00101	5
b	→	01101	13
c	→	10100	20
d	→	01010	10
e	→	10000	16
f	→	10111	23

Esercizio 2

conversione binario → decimale

		binario a 1 byte (8 bit)	decimale
		01000000	64
		10000000	128
a	→	01100100	100
b	→	00101000	40
c	→	00100110	38
d	→	00101101	45
e	→	00101100	44
f	→	01001011	75

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit				
1	0	0	0	0	1
31	1	1	1	1	1
a 12 →	0	1	1	0	0
b 18 →	1	0	0	1	0
c 29 →	1	1	1	0	1
d 8 →	0	1	0	0	0
e 3 →	0	0	0	1	1
f 15 →	0	1	1	1	1

Esercizio 4

conversione decimale → binario

		decimale	binario a 7 bit						
		63	0	1	1	1	1	1	1
		127	1	1	1	1	1	1	1
a	→	73	1	0	0	1	0	0	1
b	→	55	0	1	1	0	1	1	1
c	→	35	0	1	0	0	0	1	1
d	→	56	0	1	1	1	0	0	0
e	→	36	0	1	0	0	1	0	0
f	→	114	1	1	1	0	0	1	0

Esercizio 5

conversione decimale → binario

		decimale	binario a 1 byte (8 bit)							
		127	0	1	1	1	1	1	1	1
		255	1	1	1	1	1	1	1	1
a	→	19	0	0	0	1	0	0	1	1
b	→	59	0	0	1	1	1	0	1	1
c	→	248	1	1	1	1	1	0	0	0
d	→	24	0	0	0	1	1	0	0	0
e	→	131	1	0	0	0	0	0	1	1
f	→	54	0	0	1	1	0	1	1	0

Conversione binario → decimale → binario

Data _____

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

	binario a 5 bit	decimale
	00001	1
	10000	16
a	11110 →	30
b	00111 →	7
c	01111 →	15
d	00100 →	4
e	01110 →	14
f	10111 →	23






Esercizio 2

conversione binario → decimale

	binario a 1 byte (8 bit)	decimale
	01000000	64
	10000000	128
a	00110011 →	51
b	01110100 →	116
c	00101000 →	40
d	00111100 →	60
e	01001001 →	73
f	00100011 →	35

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit				
					
1	0	0	0	0	1
31	1	1	1	1	1
a 22 →	1	0	1	1	0
b 9 →	0	1	0	0	1
c 6 →	0	0	1	1	0
d 21 →	1	0	1	0	1
e 12 →	0	1	1	0	0
f 8 →	0	1	0	0	0

Esercizio 4

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 7 bit						
	63	0	1	1	1	1	1	1
	127	1	1	1	1	1	1	1
a	38 →	0	1	0	0	1	1	0
b	102 →	1	1	0	0	1	1	0
c	36 →	0	1	0	0	1	0	0
d	39 →	0	1	0	0	1	1	1
e	76 →	1	0	0	1	1	0	0
f	44 →	0	1	0	1	1	0	0

Esercizio 5

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 1 byte (8 bit)							
	127	0	1	1	1	1	1	1	1
	255	1	1	1	1	1	1	1	1
a	27 →	0	0	0	1	1	0	1	1
b	62 →	0	0	1	1	1	1	1	0
c	43 →	0	0	1	0	1	0	1	1
d	253 →	1	1	1	1	1	1	0	1
e	24 →	0	0	0	1	1	0	0	0
f	134 →	1	0	0	0	0	1	1	0

Conversione binario → decimale → binario

Data _____

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

	binario a 5 bit	decimale
	00001	1
	10000	16
a	11100 →	28
b	00110 →	6
c	11001 →	25
d	01100 →	12
e	00100 →	4
f	01111 →	15

Esercizio 2

conversione binario → decimale

	binario a 1 byte (8 bit)	decimale
	01000000	64
	10000000	128
a	01001010 →	74
b	00100111 →	39
c	00101001 →	41
d	00100001 →	33
e	00110110 →	54
f	01101000 →	104

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit				
1	0	0	0	0	1
31	1	1	1	1	1
a 9 →	0	1	0	0	1
b 22 →	1	0	1	1	0
c 8 →	0	1	0	0	0
d 17 →	1	0	0	0	1
e 5 →	0	0	1	0	1
f 14 →	0	1	1	1	0

Esercizio 4

conversione decimale → binario

decimale	binario a 7 bit						
63	0	1	1	1	1	1	1
127	1	1	1	1	1	1	1
a 38 →	0	1	0	0	1	1	0
b 47 →	0	1	0	1	1	1	1
c 40 →	0	1	0	1	0	0	0
d 60 →	0	1	1	1	1	0	0
e 77 →	1	0	0	1	1	0	1
f 108 →	1	1	0	1	1	0	0

Esercizio 5

conversione decimale → binario

decimale	binario a 1 byte (8 bit)							
127	0	1	1	1	1	1	1	1
255	1	1	1	1	1	1	1	1
a 26 →	0	0	0	1	1	0	1	0
b 48 →	0	0	1	1	0	0	0	0
c 29 →	0	0	0	1	1	1	0	1
d 57 →	0	0	1	1	1	0	0	1
e 134 →	1	0	0	0	0	1	1	0
f 248 →	1	1	1	1	1	0	0	0

Conversione binario → decimale → binario

Data _____

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

	binario a 5 bit	decimale
	00001	1
	10000	16
a	01001 →	9
b	00111 →	7
c	11110 →	30
d	11011 →	27
e	01010 →	10
f	01000 →	8






Esercizio 2

conversione binario → decimale

	binario a 1 byte (8 bit)	decimale
	01000000	64
	10000000	128
a	01100110 →	102
b	00110001 →	49
c	00101010 →	42
d	00100001 →	33
e	00101100 →	44
f	01001111 →	79

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit				
					
1	0	0	0	0	1
31	1	1	1	1	1
a 11 →	0	1	0	1	1
b 16 →	1	0	0	0	0
c 12 →	0	1	1	0	0
d 5 →	0	0	1	0	1
e 18 →	1	0	0	1	0
f 25 →	1	1	0	0	1

Esercizio 4

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 7 bit						
	63	0	1	1	1	1	1	1
	127	1	1	1	1	1	1	1
a	48 →	0	1	1	0	0	0	0
b	73 →	1	0	0	1	0	0	1
c	47 →	0	1	0	1	1	1	1
d	34 →	0	1	0	0	0	1	0
e	35 →	0	1	0	0	0	1	1
f	118 →	1	1	1	0	1	1	0

Esercizio 5

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 1 byte (8 bit)							
	127	0	1	1	1	1	1	1	1
	255	1	1	1	1	1	1	1	1
a	138 →	1	0	0	0	1	0	1	0
b	21 →	0	0	0	1	0	1	0	1
c	60 →	0	0	1	1	1	1	0	0
d	252 →	1	1	1	1	1	1	0	0
e	26 →	0	0	0	1	1	0	1	0
f	43 →	0	0	1	0	1	0	1	1

Conversione binario → decimale → binario

Data _____

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

		binario a 5 bit	decimale
		00001	1
		10000	16
a	→	01011	11
b	→	10010	18
c	→	10000	16
d	→	01110	14
e	→	10111	23
f	→	00111	7






Esercizio 2

conversione binario → decimale

		binario a 1 byte (8 bit)	decimale
		01000000	64
		10000000	128
a	→	00110111	55
b	→	00110000	48
c	→	00100110	38
d	→	00100010	34
e	→	01110000	112
f	→	01001100	76

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit				
					
1	0	0	0	0	1
31	1	1	1	1	1
a 12 →	0	1	1	0	0
b 13 →	0	1	1	0	1
c 5 →	0	0	1	0	1
d 17 →	1	0	0	0	1
e 4 →	0	0	1	0	0
f 24 →	1	1	0	0	0

Esercizio 4

conversione decimale → binario

		decimale	binario a 7 bit						
		63	0	1	1	1	1	1	1
		127	1	1	1	1	1	1	1
a	→	44	0	1	0	1	1	0	0
b	→	33	0	1	0	0	0	0	1
c	→	42	0	1	0	1	0	1	0
d	→	108	1	1	0	1	1	0	0
e	→	53	0	1	1	0	1	0	1
f	→	75	1	0	0	1	0	1	1

Esercizio 5

conversione decimale → binario

		decimale	binario a 1 byte (8 bit)							
		127	0	1	1	1	1	1	1	1
		255	1	1	1	1	1	1	1	1
a	→	29	0	0	0	1	1	1	0	1
b	→	246	1	1	1	1	0	1	1	0
c	→	62	0	0	1	1	1	1	1	0
d	→	45	0	0	1	0	1	1	0	1
e	→	133	1	0	0	0	0	1	0	1
f	→	20	0	0	0	1	0	1	0	0

Conversione binario → decimale → binario

Data _____

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

binario a 5 bit		decimale
00001		1
10000		16
a	00111 →	7
b	00100 →	4
c	10011 →	19
d	01101 →	13
e	11100 →	28
f	01010 →	10

Esercizio 2

conversione binario → decimale

binario a 1 byte (8 bit)		decimale
01000000		64
10000000		128
a	00111101 →	61
b	01001010 →	74
c	00101110 →	46
d	01101000 →	104
e	00100001 →	33
f	00100110 →	38

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit				
1	0	0	0	0	1
31	1	1	1	1	1
a 16 →	1	0	0	0	0
b 14 →	0	1	1	1	0
c 26 →	1	1	0	1	0
d 5 →	0	0	1	0	1
e 9 →	0	1	0	0	1
f 21 →	1	0	1	0	1

Esercizio 4

conversione decimale → binario

decimale	binario a 7 bit						
63	0	1	1	1	1	1	1
127	1	1	1	1	1	1	1
a 34 →	0	1	0	0	0	1	0
b 116 →	1	1	1	0	1	0	0
c 37 →	0	1	0	0	1	0	1
d 73 →	1	0	0	1	0	0	1
e 60 →	0	1	1	1	1	0	0
f 47 →	0	1	0	1	1	1	1

Esercizio 5

conversione decimale → binario

decimale	binario a 1 byte (8 bit)							
127	0	1	1	1	1	1	1	1
255	1	1	1	1	1	1	1	1
a 27 →	0	0	0	1	1	0	1	1
b 58 →	0	0	1	1	1	0	1	0
c 131 →	1	0	0	0	0	0	1	1
d 22 →	0	0	0	1	0	1	1	0
e 250 →	1	1	1	1	1	0	1	0
f 55 →	0	0	1	1	0	1	1	1

Conversione binario → decimale → binario

Data _____

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

binario a 5 bit		decimale
00001		1
10000		16
a	10011 →	19
b	01111 →	15
c	00110 →	6
d	01110 →	14
e	10000 →	16
f	11100 →	28

Esercizio 2

conversione binario → decimale

binario a 1 byte (8 bit)		decimale
01000000		64
10000000		128
a	01001001 →	73
b	00100001 →	33
c	01110010 →	114
d	00101111 →	47
e	00101001 →	41
f	00111010 →	58

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit					
1	0	0	0	0	1	
31	1	1	1	1	1	
a	10 →	0	1	0	1	0
b	13 →	0	1	1	0	1
c	30 →	1	1	1	1	0
d	29 →	1	1	1	0	1
e	4 →	0	0	1	0	0
f	3 →	0	0	0	1	1

Esercizio 4

conversione decimale → binario

decimale	binario a 7 bit							
63	0	1	1	1	1	1	1	
127	1	1	1	1	1	1	1	
a	53 →	0	1	1	0	1	0	1
b	35 →	0	1	0	0	0	1	1
c	40 →	0	1	0	1	0	0	0
d	76 →	1	0	0	1	1	0	0
e	56 →	0	1	1	1	0	0	0
f	100 →	1	1	0	0	1	0	0

Esercizio 5

conversione decimale → binario

decimale	binario a 1 byte (8 bit)								
127	0	1	1	1	1	1	1	1	
255	1	1	1	1	1	1	1	1	
a	25 →	0	0	0	1	1	0	0	1
b	49 →	0	0	1	1	0	0	0	1
c	135 →	1	0	0	0	0	1	1	1
d	48 →	0	0	1	1	0	0	0	0
e	251 →	1	1	1	1	1	0	1	1
f	26 →	0	0	0	1	1	0	1	0

Conversione binario → decimale → binario

Data _____

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

	binario a 5 bit	decimale
	00001	1
	10000	16
a	11010 →	26
b	01001 →	9
c	01110 →	14
d	10001 →	17
e	00110 →	6
f	00010 →	2






Esercizio 2

conversione binario → decimale

	binario a 1 byte (8 bit)	decimale
	01000000	64
	10000000	128
a	00101101 →	45
b	01101110 →	110
c	01001101 →	77
d	00100100 →	36
e	00100110 →	38
f	00101110 →	46

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit				
					
1	0	0	0	0	1
31	1	1	1	1	1
a 8 →	0	1	0	0	0
b 18 →	1	0	0	1	0
c 15 →	0	1	1	1	1
d 19 →	1	0	0	1	1
e 3 →	0	0	0	1	1
f 10 →	0	1	0	1	0

Esercizio 4

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 7 bit						
	63	0	1	1	1	1	1	1
	127	1	1	1	1	1	1	1
a	34 →	0	1	0	0	0	1	0
b	108 →	1	1	0	1	1	0	0
c	35 →	0	1	0	0	0	1	1
d	39 →	0	1	0	0	1	1	1
e	62 →	0	1	1	1	1	1	0
f	76 →	1	0	0	1	1	0	0

Esercizio 5

conversione decimale → binario

	decimale	binario a 1 byte (8 bit)							
	127	0	1	1	1	1	1	1	1
	255	1	1	1	1	1	1	1	1
a	20 →	0	0	0	1	0	1	0	0
b	25 →	0	0	0	1	1	0	0	1
c	134 →	1	0	0	0	0	1	1	0
d	49 →	0	0	1	1	0	0	0	1
e	52 →	0	0	1	1	0	1	0	0
f	249 →	1	1	1	1	1	0	0	1

Conversione binario → decimale → binario

Data _____

ISTRUZIONI:

- nei 5 esercizi qui sotto devi convertire i numeri dal sistema binario al sistema decimale e viceversa;
- in ogni esercizio ci sono 6 conversioni da fare (righe a sfondo chiaro indicate dalle frecce);
- ogni esercizio inizia con 2 esempi svolti che ti possono servire anche per gli altri esercizi;
- come puoi vedere dagli esempi, i numeri binari si scrivono separando le cifre, una per casella;
- sul foglio quadrettato puoi fare tutti gli schemi, le tabelle, i procedimenti e i calcoli che ti servono;
- svolgi gli esercizi nell'ordine che preferisci, in ciascun esercizio cerca subito le conversioni più facili;
- appena trovi un risultato usando il tuo foglio quadrettato ricordati di trascriverlo subito su questa scheda;
- nota bene che, solo nell'esercizio 3, il valore delle prime 5 colonne è indicato anche da insiemi di punti.

Esercizio 1

conversione binario → decimale

		binario a 5 bit	decimale
		00001	1
		10000	16
a	→	00100	4
b	→	00111	7
c	→	11001	25
d	→	11010	26
e	→	01100	12
f	→	01111	15

Esercizio 2

conversione binario → decimale

		binario a 1 byte (8 bit)	decimale
		01000000	64
		10000000	128
a	→	00110000	48
b	→	01110000	112
c	→	00110011	51
d	→	00100101	37
e	→	01001011	75
f	→	00101000	40

Esercizio 3

conversione decimale → binario

decimale	binario a 5 bit				
1	0	0	0	0	1
31	1	1	1	1	1
a 14 →	0	1	1	1	0
b 30 →	1	1	1	1	0
c 29 →	1	1	1	0	1
d 5 →	0	0	1	0	1
e 13 →	0	1	1	0	1
f 16 →	1	0	0	0	0

Esercizio 4

conversione decimale → binario

		decimale	binario a 7 bit						
		63	0	1	1	1	1	1	1
		127	1	1	1	1	1	1	1
a	→	56	0	1	1	1	0	0	0
b	→	116	1	1	1	0	1	0	0
c	→	79	1	0	0	1	1	1	1
d	→	57	0	1	1	1	0	0	1
e	→	42	0	1	0	1	0	1	0
f	→	34	0	1	0	0	0	1	0

Esercizio 5

conversione decimale → binario

		decimale	binario a 1 byte (8 bit)							
		127	0	1	1	1	1	1	1	1
		255	1	1	1	1	1	1	1	1
a	→	44	0	0	1	0	1	1	0	0
b	→	130	1	0	0	0	0	0	1	0
c	→	43	0	0	1	0	1	0	1	1
d	→	24	0	0	0	1	1	0	0	0
e	→	246	1	1	1	1	0	1	1	0
f	→	23	0	0	0	1	0	1	1	1