

CONVERSIONI da Altra base a base 10

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X				
1																												
2	CONVERSIONE da base 2, 3, ..., 9 a base 10 di un numerale di 8 cifre																											
4	Variabili di INPUT												Variabile di OUTPUT															
5	base 1												num.decimale 0															
6	numero 0 a 0 -3 0 1 0 8												ATTENZIONE : input errato!															
10	AREA di LAVORO																											
11																esponenti della base	7	6	5	4	3	2	1	0				
13																potenze della base	0	0	0	0	0	0	0	0				
14	errore?																x	x	x	x	x	x	x	x				
15	su base	ERRORE															0	0	0	0	0	0	0	0				
16	su cifre	ERRORE	Err	Err	Err	Err											=	=	=	=	=	=	=	=	somma			
17																	prodotti parziali	0	0	0	0	0	0	0	0			
19	FORMULE utilizzate																											
21																	W11	0 (valore costante)										
22																	V11	=W11+1										
23																	P13	=SE(\$B\$15="ERRORE";0;\$C\$5^P11)										
24																	P17	=P15*P13										

Nell'area di lavoro vengono effettuati i controlli sulla base e sulle singole cifre, in caso di errore vengono poste a zero le potenze della base e/o le cifre dell'area di lavoro e viene data segnalazione nell'area di OUTPUT ponendo a zero il risultato (cella N6), altrimenti per il numerale $c_7c_6c_5c_4c_3c_2c_1c_0$ di 8 cifre in base b , detta c_i la cifra di posto i , si calcola la somma:

$$c_7 \times b^7 + c_6 \times b^6 + c_5 \times b^5 + c_4 \times b^4 + c_3 \times b^3 + c_2 \times b^2 + c_1 \times b^1 + c_0 \times b^0$$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X						
4	Variabili di INPUT												Variabile di OUTPUT																	
5	base 2												num.decimale 85																	
6	numero 0 1 0 1 0 1 0 1																													
10	AREA di LAVORO																													
11																esponenti della base	7	6	5	4	3	2	1	0						
13																potenze della base	128	64	32	16	8	4	2	1						
14	errore?																x	x	x	x	x	x	x	x						
15	su base																0	1	0	1	0	1	0	1						
16	su cifre																=	=	=	=	=	=	=	=	somma					
17																	prodotti parziali	0	64	0	16	0	4	0	1					

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P			
1																			
2	CONVERSIONE da base 16 a base 10 di un numerale di 4 cifre																		
3																			
4	Variabili di INPUT						Variabile di OUTPUT												
5																			
6	numero 0 h a G						num.decimale 0												
7							ATTENZIONE : input errato!												
8																			
9																			
10	AREA di LAVORO		a	10	A														
11			b	11	B				esponenti della base	3	2	1	0						
12			c	12	C														
13			d	13	D				potenze della base	4096	256	16	1						
14			e	14	E					x	x	x	x						
15	errore?		f	15	F				cifre del numero di input	0	0	0	0						
16	su cifre	ERRORE	Err	Err						=	=	=	=			somma			
17			0	0	0	0	valore delle cifre		prodotti parziali	0	0	0	0			0			
18																			
19	FORMULE utilizzate		zona D10 : F15 valori costanti				J6 =SE(B16="ERRORE";0;P17)												
20							I7 =SE(B16="ERRORE";"ATTENZIONE : input errato!";"")										L13 =16^L11		
21							C16 =SE(O(E(C6>=0;C6<=9);E(CODICE(C6)>=65;CODICE(C6)<=70);E(CODICE(C6)>=97;CODICE(C6)<=102));";";"Err")											L15 =C17	
22							D16 .. F16 formula copiata per trascinarsi (verso destra)											L17 =L15*L13	
23							C17 =SE(\$B\$16="ERRORE";0;SE(E(C6>=0;C6<10);C6;SE(E(CODICE(C6)>=65;CODICE(C6)<=70);CODICE(C6)-55;CODICE(C6)-87)))												P17 =SOMMA(L17;O17)
24							D17 .. F17 formula copiata per trascinarsi (verso destra)												

Per la conversione da base 16 i caratteri di input vengono trasformati in cifre (tra 0 e 15) utilizzando la funzione CODICE che restituisce il codice ASCII del carattere (in base 10).

4	Variabili di INPUT						Variabile di OUTPUT										
5																	
6	numero 0 1 A f						num.decimale 431										
7																	
8																	
9																	
10	AREA di LAVORO		a	10	A												
11			b	11	B				esponenti della base	3	2	1	0				
12			c	12	C												
13			d	13	D				potenze della base	4096	256	16	1				
14			e	14	E					x	x	x	x				
15	errore?		f	15	F				cifre del numero di input	0	1	10	15				
16	su cifre									=	=	=	=			somma	
17			0	1	10	15	valore delle cifre		prodotti parziali	0	256	160	15			431	