

$758_{10}$

1.  $758:2=379$  resto 0
2.  $379:2=189$  resto 1
3.  $189:2=94$  resto 1
4.  $94:2=47$  resto 0
5.  $47:2=23$  resto 1
6.  $23:2=11$  resto 1
7.  $11:2=5$  resto 1
8.  $5:2=2$  resto 1
9.  $2:2=1$  resto 0
10.  $1:2=0$  resto 1



10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1	0	1	1	1	1	0	1	1	0

La prima cifra significativa è l'ultimo resto

$$4,88_{10}=4+0,88$$

$$4:2=2 \text{ resto } 0$$

$$2:2=1 \text{ resto } 0$$

$$1:2=0 \text{ resto } 1$$

$$4_{10}=100_2$$

1.  $0,88*2=1,76$  parte intera 1
2.  $0,76*2=1,52$  parte intera 1
3.  $0,52*2=1,04$  parte intera 1
4.  $0,04*2=0,08$  parte intera 0



$$0,88_{10}=0,1110_2$$

$$4,88_{10}=100,1110_2$$

$1000111_2$

1	0	0	0	1	1	1
$1*2^6$	$0*2^5$	$0*2^4$	$0*2^3$	$1*2^2$	$1*2^1$	$1*2^0$

$$64+0*32+0*16+0*8+1*4+1*2+1*1=64+4+2+1=71$$

$$1000111_2=71_{10}$$

$10,101_2$

$$10_2=2_{10}$$

$0,101_2$

1	0	1
$1*2^{-1}$	$0*2^{-2}$	$1*2^{-3}$

$$1*0,5+0*0,25+1*0,125=0,5+0,125=0,625$$

$$10,101_2=2,625_{10}$$

**Svolgere i seguenti esercizi avendo cura di riportare il procedimento svolto**

1. Trasformare dal sistema decimale al sistema binario i seguenti numeri:

334; 678; 986; 25,67; 23,78

2. Trasformare dal sistema binario al sistema decimale i seguenti numeri:

1100011; 1010110; 111,001; 10011,10101