**N = 745751**

**1) convertire 0,N da base 10 a base 20 fino alla quinta cifra decimale**

**base20 = {0,1,2,…,9,A,B,…,N, M}**

**0,745751 \* 20 = 14 + 0,91502 14 = E**

**0,91502 \* 20 = 18 + 0,3004 18 = I**

**0,3004 \* 20 = 6 + 0,08 6**

**0,08 \* 20 = 1 + 0,6 1**

**0,6 \* 20 = 12 + 0,0 12 = C**

**0,754751[10] = 0,EI61C[20]**

**2) 754 in binario**

**512 + (754-512) = 512 + 242 2^9**

**242 = 128 + 114 2^7**

**114 = 64 + 50 2^6**

**50 = 32 + 18 2^5**

**18 = 16 + 2 2^4 + 2^1**

**754 = 1011110010**

**751 in binario = 754 – 3 =**

**1011110010 – 11 = 1011101111**

**751 – 754 in binario**

**1011101111 – 1011110010**

**1011110010 in complemento a 2 = 0100001101 + 1 = 0100001110**

**1011101111 +**

**0100001110 =**

**1111111101**

**1111111101 = -3 complemento a 2**

**– 1 = 1111111100 = complemento a 1**

**0000000011 = 3 = forma base**

**3)CHIP capacità 745751 byte**

**ogni anno la densità di transistor per chip triplica**

**capacità aggiornata ogni 18 mesi**

**Dopo quanti aggiornamenti arriva a 1GB?**

**4) resto intero di 745751 / 16**

**745751 / 2= 372875 / 2 = 186437 / 2 = 93218 / 2 = 46109**

**46109 \* 16 = 461090 + 46109 \* 6 = 461090 + 276654 = 737744**

**745751 – 737744 = 8007**

**8007 / 16 = 8000 r 7**