



Problema 4. Câte numere de patru cifre se pot forma cu cifrele 0, 1, 2, 3, 4, 5? (O cifră poate fi folosită de mai multe ori.)

* * *

Răzoluare :

Numerele sunt de forma :

\overline{abcd} unde a poate fi 1, 2, 3, 4, 5

b poate fi 0, 1, 2, 3, 4, 5

c poate fi 0, 1, 2, 3, 4, 5

d poate fi 0, 1, 2, 3, 4, 5

Aplicăm regula produsului și în total vom avea : $5 \times 6 \times 6 \times 6$ numere

$30 \times 36 = 1080$ numere de patru cifre care se pot forma cu cifrele 0, 1, 2, 3, 4, 5