

**Problema 4.** Câte numere naturale de trei cifre, cu toate cifrele pare, trebuie să scriem pentru a fi siguri că avem două numere egale?

\* \* \*

**Soluție** Conform principiului cutiei va trebui să scriem cu un număr mai mult decât numărul total de numere de trei cifre, cu toate cifrele pare.

Numărul de numere de trei cifre, cu toate cifrele pare este

$$4 \times 5 \times 5 = 100.$$

Prin urmare va trebui să scriem 101 numere.