

**Problema 4.** Câte numere naturale de patru cifre au exact două cifre egale?

**Soluție** Sunt posibile următoarele forme:  $\overline{aabc}$ ,  $\overline{baac}$ ,  $\overline{bcaa}$ ,  $\overline{abac}$ ,  $\overline{baca}$   
și  $\overline{abca}$ .<sup>\* \* \*</sup>

Pentru fiecare dintre formele de mai sus obținem  $9 \times 9 \times 8 = 648$  numere.  
În total vom avea  $648 \times 6 = 3888$  numere.