

Clasa a VI-a

Problema 1

Se citește de la tastatură un număr k .

Cerințe:

- a) Să se afișeze cel mai mic număr format din toate cifrele numărului citit.
- b) Să se afișeze cel mai mare număr format din cât mai multe cifre ale numărului k , astfel încât cifrele vecine să nu fie identice.

Condiție

K maxim 60 cifre

Exemplu:

Pentru $k=11340$ se vor afișa:

- a) 10134
- b) 43101

Problema 2

Celula F se divide, în fiecare secundă, în F și M , iar celula M se divide, în același interval de timp, în M și M .

Cerință:

Știind numărul de celule de tip F și cel de celule de tip M , precum și timpul, în secunde, să se afișeze numărul de celule, din fiecare tip rezultat după diviziune.

Exemplu:

3 1 - numărul de celule: 3 F și 1 M ;

1

3F 5M

Restricție:

Numărul de celule, din fiecare tip este mai mic decât 1000.