

Concursul de informatică "AI IV - lea val"
Școala "Petru Poni" Iași, 23 mai 2009
Secțiunea PROGRAMARE

Subiect 1:

Se da un sir de n numere întregi ($0 < n < 500$), fiecare număr având maxim patru cifre.

- Să se afișeze suma numerelor divizibile cu 3.
- Sa se afișeze media aritmetica a numerelor divizibile cu 3.
- Sa se afișeze diferența între numărul maxim și numărul minim din sir.

Exemplu:

n=7

-201 8 56 81 -45 0 17

- 165
 - 41.25
 - 282
-

Subiect 2:

Se da un sir de n numere naturale nenule ($0 < n < 500$, n par), fiecare număr având maxim patru cifre.

- Sa se afișeze numerele formate după eliminarea zerourilor.
- După concatenarea a doua numere de pe poziția impară și poziția pară, sa se afișeze doar numerele care au proprietatea ca sunt palindroame (un număr este palindrom dacă citit de la stânga la dreapta este identic cu citirea de la dreapta la stânga.)

Exemplu:

n=8

1001 **182** 4 **200** 482 **2804** 444 **40**

* numerele îngroșate sunt pe poziția pară

- 11 182 4 2 482 284 444 4
 - 482284 4444
-

Toate subiectele sunt obligatorii.

Timp de lucru: 100 minute.