

Secțiunea PROGRAMARE

Subiect 1:

Se dă un număr natural n . Să se calculeze suma divizorilor primi ai numărului n .

Exemplu:

- | | | | |
|----|--------|------------------------------------|-------------|
| a. | $n=6$ | => Divizorii: {1,2,3,6}, | Suma: 2+3=5 |
| b. | $n=13$ | => Divizorii: {1,13}, | Suma: 13 |
| c. | $n=24$ | => Divizorii: {1,2,3,4,6,8,12,24}, | Suma: 2+3=5 |
-

Subiect 2:

Se consideră un vector cu n elemente numere naturale

- a) Să se insereze între oricare două elemente vecine, suma lor.

Exemplu:

$n=6, \quad v=16, 27, 0, 77, 101, 4$

se va afișa: **16, 43, 27, 27, 0, 77, 77, 178, 101, 105, 4**

- b) Să se afișeze numărul maxim format din cifrele minime ale fiecărui element din vectorul inițial

Exemplu:

$n=6, \quad v=16, 27, 0, 77, 101, 4$

se va afișa: **742100**

Toate subiectele sunt obligatorii.

Timp de lucru: 90 minute.