

## Rândul 2

1. Se citește  $n$ , număr natural,  $1 \leq n \leq 1000$  și apoi un șir de  $n$  valori naturale. Să se determine cmmdc-ul tuturor valorilor introduse.

NU aveți voie să utilizați vectori.

Ex: pentru  $n=6$  și valorile 200, 300, 350, 225, 275, 95  
veți afișa cmmc-ul = 5

2. Se citește  $n$ , număr natural,  $1 \leq n \leq 1000$ , elementele întregi ale unui vector **sortat crescător** (se garantează că e introdus corect) și o valoare întreagă  $v$ .

Să se determine, folosind algoritmul căutării binare, indicele la care trebuie inserat elementul  $v$  astfel încât vectorul să rămână sortat tot crescător.

Dacă elementul  $v$  este mai mare decât toate elementele vectorului - indicele respectiv îl veți considera egal cu  $n+1$ .

Afișați indicele determinat.

Inserați apoi valoarea  $v$  în vector la acest indice.

Ex:

1)

$n=5$ , vectorul (-10, -3, 5, 14, 27) și valoarea  $v=10$

indicele determinat = 4 (indicele lui 14)

Vectorul nou : (-10, -3, 5, 10, 14, 27)

2)

$n=5$ , vectorul (-10, -3, 5, 14, 27) și valoarea  $v=14$

indicele determinat = 4 (indicele lui 14)

Vectorul nou : (-10, -3, 5, 14, 14, 27)

3)

$n=5$ , vectorul (-10, -3, 5, 14, 27) și valoarea  $v=84$

indicele determinat = 6 ( $n+1$ )

Vectorul nou : (-10, -3, 5, 14, 27, 84)