

## Descriere soluție – Problema 2: traseu

**Autor prof. Scutaru Sorina-Alina, Liceul Teoretic „Miron Costin” Iași**

Pentru fiecare din cele  $n$  numere date se determină numărul de divizori primi folosind ciurul lui Eratostene sau algoritmul de descompunere în factori primi, precum și numărul maxim de divizori primi ce poate apărea în numerele șirului dat.

Pentru **cerința 1**:

\_se parcurge vectorul de numere și se afișează valorile cu număr maxim de divizori primi.

Pentru **cerința 2**:

\_inițial  $lg_{max}=0$  și  $poz=0$  (lungimea maximă a unei secvențe populare și poziția ultimului număr cu maxim de divizori primi)

\_se parcurge vectorul de numere și la întâlnirea unui număr cu maxim de divizori primi pe poziția  $i$  se actualizează, dacă e cazul, lungimea maximă  $lg_{max}$  cu  $i-poz$  și se păstrează  $i$  în  $poz$

\_dacă ultimul element din vector nu are maxim de divizori primi, se verifică separat ultima secvență de lungime  $n-poz+1$ .