

Problema 1 – fagure

100 de puncte

Punctul a): Fiecare fagure conține două valori comune cu fagurele anterior la care se adaugă alte patru valori. Numărul fagurilor se obține cu următoarea formulă:

- $nr=(n-2)/4;$

Punctul b): Pentru a determina numărul minim de ordine al fagurelui pe care se afla inițial valoarea x , se va realiza o căutare secvențială, determinând poziția **primei** apariții a valorii x . Dacă valoarea x este găsită pe latura comuna a doi faguri, atunci se afișează numerele de ordine a celor doi faguri (în ordinea crescătoare a lor).

Se tratează separat cazul în care valoarea x apare în primul fagure sau în ultimul.

Punctul c): pentru a determina valoarea rezultată după amestecare, se determină:

- numărul de ordine al fagurelui simetric cu fagurele k ;
- primalitatea valorilor ce pot fi amestecate;
- cea mai mare dintre valorile prime ce pot fi amestecate.

În cazul în care fagurele k sau $nr-k+1$ nu conține valori prime ce pot fi amestecate, se va scrie în fișierul de ieșire valoarea 0.

Profesor Daniela Tarasă – Colegiul Național „Gheorghe Vrănceanu” Bacău
Profesor Gavril Petru Florin – Colegiul Național „Roman Vodă” Roman