

Clasa a V-a

Problema 2- greieri

autor: prof. Nicu Vlad-Laurențiu Liceul Teoretic "Mihail Kogălniceanu" Vaslui

## Descrierea soluției

O soluție care obține 100 p se poate obține astfel:

## Varianta 1

Cerința a)

Se determina numărul de sărituri pentru a ajunge in ordinea inițială folosind formula  $nr \leftarrow n^*(n-1)$ 

Cerinta b)

Se reduce numărul de calcule reducând intervalul de căutare la 1..n\*(n-1).

Pentru fiecare element se calculează poziția pe care o va ocupa în cadrul soluției prin deplasarea elementului folosind câtul și restul împărțirii lui m la n-1.

```
m=m% (n* (n-1));
c=m/(n-1);
r=m% (n-1);
k=n-r;
p=n-c;
```

Se va folosi o structura repetitivă pentru determinarea elementelor dinaintea pozitia "caprei"

și o structură pentru determinarea elementelor de după poziția "caprei".

```
for (i=1; i < n - c; i + +)
{
            if (s==k) fout < < p < " ";
            fout < < i < " ";
            s + +;
            }
            if (!r) fout < < p;</pre>
```

## Varianta 2

Se simularea săritura greierilor folosind tablouri unidimensionale