

## Descrierea soluției- Test

prof. Mirela Țibu

Liceul de Informatică “G. Moisil”, Iași

Fie  $a_1 a_2 \dots a_n$  numerele inițiale din testul standard.

Pentru a construi numărul de pe poziția K din noul set de test, trebuie să eliminăm cea de-a K cifră din  $a_K$

Notăm cu NC, numărul de cifre din  $a_K$ . Observăm că dacă  $K > NC$ , trebuie să parcurgem circular  $a_K$ , numărul de parcurgeri complete fiind  $[K/NC]$  iar restul împărțirii  $R = K \% NC$  reprezintă câte cifre mai trebuie parcurse de la cifra unităților pentru a găsi cifra de eliminat. Desigur,  $R < NC$  deci cifra de eliminat este cea de pe poziția R din număr și se procedează ca și în cazul când  $K \leq NC$ .

Vom citi pe rând numerele și, pentru fiecare număr  $a_K$ , vom calcula numărul de cifre, apoi  $R = \text{restul împărțirii lui } K \text{ la numărul de cifre al lui } a_K$

- Dacă  $R=0$  atunci se elimină cifra cea mai semnificativă din  $a_K$
- Dacă  $R>0$  atunci se elimină cifra de pe poziția R din  $a_K$