



Problema 1 – pasi – descriere soluție

Soluție de 30 puncte

1. Se citesc p și N .
2. $Nr = 0$
3. Pentru fiecare număr din șir memorat în variabila k în funcție de valoarea lui p (1, 2, 3) se verifică dacă îndeplinește una din condițiile de 3-prim, factorial sau cub. Dacă este îndeplinită condiția, atunci $Nr = Nr + 1$.
4. Se afișează Nr .

Soluție de 100 puncte

1. Se construiesc trei vectori a, b, c de dimensiune 10000. Unde:
 $a[i]=1$, dacă i este 3-prim și 0 contrar
 $b[i]=1$, dacă i este factorial și 0 contrar
 $c[i]=1$, dacă i este cub și 0 contrar
 i cu valorile 0, 1, 2, ..., 10000
2. Se citesc p și N .
3. $Nr = 0$
4. Pentru fiecare număr din șir memorat în variabila k în funcție de valoarea lui p (1, 2, 3) se verifică dacă îndeplinește una din condițiile $a[k] == 1$ (3-prim), $b[k] == 1$ (factorial) sau $c[k] == 1$ (cub). Dacă este îndeplinită condiția, atunci $Nr = Nr + 1$.
4. Se afișează Nr .

Problema 2 – continent – descriere soluție

Soluție cerința 1

Se determină cel mai mare număr din tablou (notat cu M) și frecvența sa: F . Nu trebuie memorat tabloul.

Valoarea lui F se va afișa.

Soluție cerința 2

Se determină cel mai mare număr din tablou (notat cu M).

Pentru fiecare număr $i = 1, 2, \dots, M$ se determină de câte ori apare în tablou: $x[i]$.

Se notează cu $o[i] = i$, ordinea inițială a tarilor.

Se ordonează descrescător vectorul x și se interschimbe elementele lui o .

Se afișează elementele lui o .

Conf. univ. dr. Doru Anastasiu Popescu

Conf. univ. dr. Costel Bălcău

Stud. Gabriel Boroghină