

Problema 2 – inimioare

Propunător: profesor Cristina Iordaiche – Liceul Teoretic “Grigore Moisil” Timișoara

Soluție 1 (fără vectori):

Pentru fiecare abțibild al Valentinei determinăm cel mare număr de două cifre ce se poate forma din câte două pătrățele alăturate ale unei jumătăți de abțibild. Dacă notăm cu $v1, v2, v3, v4$ numărul de inimioare desenat în pătrățelele abțibildului

Numerele de două cifre ce se pot forma sunt:

$v1*10+v2, v2*10+v1$

$v2*10+v3, v3*10+v2$

$v3*10+v4, v4*10+v3$

$v1*10+v4$ și $v4*10+v1$

$v1$	$v2$
$v4$	$v3$

Procedăm la fel pentru fiecare din cele n abțibilduri ale Valentinei și obținem cea mai mare valoare de două cifre pe care o notăm cu $max1$.

Procedăm la fel și cu abțibildurile lui Valentin și obținem astfel un număr de două cifre $max2$.

Cel mai mare număr de patru cifre cerut în enunț se determină astfel:

```
dacă  $max1 > max2$  atunci se va afișa  $max1*100+max2$   
    altfel se va afișa  $max1*100+max2$ 
```

Soluție 2 (vectori):

Se memorează într-un vector cu 4 componente numărul de pe inimioare de pe fiecare pătrățel al unui abțibild și se determină cel mai mare număr de două cifre ce se poate forma din câte două elemente ale vectorului care au indicii de parități diferite.

prof. Cristina Iordaiche
Liceul “Grigore Moisil” Timișoara