

**Problema 1 – bucati**

**100 puncte**

(prof. Șerban Marinel – Colegiu Național “Emil Racoviță”, Iași)

**Soluție (fără vectori)**

1. Determin numărul de cifre (`nrcifre`) și calculez puterea lui 10 corespunzătoare  
Caut cea mai mare bucată (cel mai mare număr) formată cu (`nrcifre - 2`) cifre, rotind cifrele numărului la fiecare pas.  
Celelalte 2 bucăți sunt cele 2 cifre rămase.
2. a. Consider o bucată formată din ultimele 2 cifre ( $x \% 100$ ), restul bucăților fiind restul cifrelor luate separat.  
b. Fac suma, verific primalitatea și rețin minimul  
c. Repet a. și b. pentru toate numerele obținute prin rotire cu o cifră.
3. Dacă nu am găsit soluție repet pașii 2a. 2b. și 2c. pentru 3 cifre ( $x \% 1000$ )!!!

**Observații.** Problema testează cunoștințe despre

1. operații cu cifrele unui număr: determinare număr cifre, extragere cifre/bucăți din număr, rotire cifre, formare nou număr
2. determinare minim, maxim a unor secvențe de valori
3. testare primalitate