Clasa a V-a

Sursa: ID1.cpp, ID1.c, ID1.pas

## Problema 1 – patrate

Descrierea soluției

Autor prof. Carmen Mincă

Colegiul Național de Informatică "Tudor Vianu" – Bucuresti

Pătratele conțin numere naturale distincte consecutive.

Primul pătrat are pe latură L=3=2\*1+1 numere și conține în total K=4\*L-4=8\*1 numere

Al doilea pătrat are pe latură L=5=2\*2+1 numere și conține în total K=4\*L-4=2\*8 numere

Al treilea pătrat are pe latură L=7=2\*3+1 numere și conține în total K=4\*L-4=3\*8 numere

......

Al T-lea pătrat are pe latură L=2\*T+1 numere și conține în total 4\*L-4=T\*8 numere

**Cerința1.** Pe laturile pătratului **M** sunt scrise 8★M numere naturale distincte.

Cerința 2. Numărul de numere folosite în primele **T-1** pătrate este:

$$8*1+8*2+8*3+...+8*(T-1)=8*[1+2+3+...+(T-1)]=4*T*(T-1)$$

Numărul **n** este în pătratul **T** dacă este adevărată relația: 4\***T**(**T**−1)+1 ≤ **n** ≤ 4\***T**\*(**T**+1)