**Problema 2 - Rascoala- Descrierea soluţiei**

**Autor:** prof. Lukács Sándor

Liceul Teoretic ”Onisifor Ghibu” Oradea

Memorăm numărul iniţial de soldaţi şi coordonatele lor într-un tablou unidimensional cu elemente de tip structură/înregistrare sau în 3 tablouri unidimensionale separate. Tabloul/tablourile se sortează crescător, în functie de cele 3 criterii enunţate (complexitate acceptată O( n\*m\*log(n\*m)) sau O( m\*n+1000000 )).

Începând cu prima regiune, cât timp mai există soldaţi, numărul soldaţilor din regiunea/regiunile cu număr minim de soldati se va suplimenta, astfel încât să se ajungă la următorul nivel valoric de soldati (complexitate O(n\*m)).

Pentru a afla distanţa maximă între două regiuni, în care există soldaţi din Garda Imperială, se determină punctele care sunt maxime sau minime pe linii şi pe coloane. Numărul acestor puncte poate fi cel mult 2\*(m + n). Rezultatul căutat va fi distanţa maximă între două dintre aceste puncte.

**Preşedinte,**

Radu Eugen Boriga **Vicepreşedinte**

subcomisie clasa a X-a,

Zoltan Szabo