**casa – descrierea soluției**

**Autor:** prof. **Nistor Moț**

Colegiul Național **“**Nicolae Bălcescu**”** Brăila

**Cerința 1.**

Se determină câţi paşi se fac spre nord, sud, est, vest, pornind din camera 1.

Astfel se determină dimensiunile matricei, apoi, având poziţionată corect camera 1, se completează matricea cu 1 urmând succesiv paşii daţi .

**Cerința 2.**

Se determină uşor poziţia primei camere, pe linia 1. Fiecare din camerele următoare se determină căutând pentru camera anterioară în cele 4 direcţii vecinii cu valoarea 1 care nu au fost deja enumeraţi.

Deoarece nu se cunosc limitele maxime ale dimensiunilor m şi n ale matricei, dar se cunoaște produsul lor m\*n<=100000 se foloseşte în locul unei matrice un vector de dimensiune 100000 (liniarizarea matricei).