



casa – descrierea soluției

Autor: prof. Nistor Moț
Colegiul Național “Nicolae Bălcescu” Brăila

Cerința 1.

Se determină câți pași se fac spre nord, sud, est, vest, pornind din camera 1.

Astfel se determină dimensiunile matricei, apoi, având poziționată corect camera 1, se completează matricea cu 1 urmând succesiv pașii dați .

Cerința 2.

Se determină ușor poziția primei camere, pe linia 1. Fiecare din camerele următoare se determină căutând pentru camera anterioară în cele 4 direcții vecinii cu valoarea 1 care nu au fost deja enumerați.

Deoarece nu se cunosc limitele maxime ale dimensiunilor m și n ale matricei, dar se cunoaște produsul lor $m \cdot n \leq 100000$ se folosește în locul unei matrice un vector de dimensiune 100000 (liniarizarea matricei).