



Problema 1 robot – Descrierea unei soluții posibile

prof. Emanuela Cerchez, Colegiul Național "Emil Racoviță" Iași

Chiar de la citire vom construi un vector de frecvență, în care contorizăm câte bomboane sunt de fiecare tip. Pentru a realiza acest lucru vom codifica tipul bomboanei cu dimensiunile `lg1` `lg2` astfel `lg1*100+lg2` (deci codurile vor fi numere <10000). Observați că dimensiunile laturilor pot fi date în orice ordine, deci dacă `lg1 > lg2` le vom interschimba.

Pentru a determina numărul de tipuri distincte de bomboane parcurgem vectorul de frecvență și contorizăm elementele nenule. Pentru a determina numărul de maxim de cutii de bomboane ce se pot obține determinăm minimul valorilor nenule din vectorul de frecvență.

Complexitate $O(n+L_{MAX})$, unde `LMAX` este dimensiunea maximă a laturilor bomboanelor.