

---

## Descrierea soluției Insule

I.

Pentru a determina numărul de insule utilizăm un algoritm de fill.

II.

Pentru a determina lungimea minimă a podului utilizăm un algoritm Lee clasic. Se folosește o coadă în care inițial sunt plasate elemente cu valoarea 0 care au cel puțin un vecin 1.

## Descrierea soluției Rețeta

Pasul I

Primul pas este să determinăm timpul total de preparare. În acest scop vom însuma numere care apar imediat după o paranteză închisă

Mai exact:

cât timp mai există o paranteză închisă:

- determin numărul următor
- îl însumez cu timpul total
- elimin din șir acest număr și paranteza ) care îl precedă.

După primul pas șirul conține secvențe de tipul produs cantitate separatorii existenți fiind spații și paranteze (.

Vom defini structura Produs în care reținem numele produsului precum și cantitatea totală din produsul respectiv. Vom declara un vector cu componente de tip Produs în care reținem produsele în ordinea alfabetică.

Pasul II

Cât timp mai există produse

- extragem un produs
- extragem numărul natural care urmează
- caut produsul respectiv în lista de produse (dacă nu găsim produsul respectiv, îl inserez în vectorul de produse pe poziția corectă, astfel încât vectorul să rămână sortat)
- însumez cantitatea de produs extrasă la cantitatea totală din produsul respectiv.