Pitricele - Descrierea Soluției

Autor: Pit-Rada Vasile

Soluție - O(N*log valmax)

Se poate asocia fiecărui bolovan un cost de spargere. Acest cost de spargere e diferența dintre costul de rezistență și suma greutăților bolovanilor din dreapta celui curent puși până în momentul curent. Astfel răspunsul la pasul i constă în aflarea celui de al x-lea cost de spargere în ordine crescătoare.

Pentru a actualiza costul de spargere la fiecare adăugare a unui bolovan trebuie să scădem greutatea bolovanului curent din costul de spargere bolovanilor precedenți. Pentru a evita acest lucru si pentru a păstra ordinea între costul de spargere între bolovani putem să formăm costul de spargere a unui bolovan ca suma dintre rezistența lui și suma greutăților bolovanilor din stanga lui.

Al x-lea cost de spargere se poate afla ținând un arbore de intervale (ținând doar valorile care există) pe costurile de spargere.