



Descriere soluție problema 3 – cartier

Autor: Profesor Ana Întuneric – Colegiul Național “Ferdinand I” Bacău

Rezolvarea punctului **a)** presupune determinarea divizorilor numărului curent citit de pe a doua linie a fișierului, divizori care vor constitui lățimea și înălțimea unui bloc. Perechea de valori căutată are produsul egal cu numărul respectiv și suma minimă. Se poate observa că acești divizori sunt cei mai apropiați de $\sqrt{\text{numărul citit}}$. După determinarea perechii de divizori, divizorul ce reprezintă înălțimea blocului se va compara cu înălțimea maximă și se actualizează numărul blocurilor de înălțime maximă.

Rezolvarea punctului **b)** presupune adunarea lățimilor blocurilor construite.

Rezolvarea punctului **c)** constă în determinarea, pentru fiecare bloc B_i a blocului-pereche B_j cel mai apropiat de capătul din dreapta al cartierului, cu proprietatea că:

$$\text{cmmdc}(\text{înălțimea blocului } B_i, \text{înălțimea blocului } B_j) \neq 1.$$