

## АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА МОНИТОРИ

Основната идея на тази задача се състои в това, че ако фиксираме вертикална резолюция, най-изгодният вариант ще бъде да обединим всички монитори с тази вертикална резолюция.

Решението на задачата се свежда до сортиране на мониторите по вертикална резолюция. Тогава всички монитори с еднаква вертикална резолюция ще бъдат разположени в един масив (вектор) последователно. При едно минаване през масива ще сумираме хоризонталните резолюции на мониторите с еднаква вертикална резолюция. Това решение работи за време  $N \log N$ .

Отговорът не се побира в тип `int`, затова за съхраняване на сумата трябва да се използва `long long`.

Поради големия обем данни, четенето им трябва да стане с `scanf(...)`.

За реализацията е удачно да се използва `vector <pair <int, int> >` - файл `monitors.cpp`. Ако не се познават тези структури, може да се реши с масив – файла `monitors-array.cpp`.

*Автор: Кинка Кирилова-Лупанова*