

Обяснение на задачата “Училищен автобус”

За всеки ученик може да се намери максималното време, което е нужно, за да го изчака автобусът. За учениците на първата спирка това е времето, в което те идват на спирката. За всички останали спирки е необходимо времето на идване да се намали с времето на пристигане на автобуса на спирката. Отрицателните разлики се заменят с 0. След това се извършва сливане на поредиците от времена за изчакване до получаване на поредица от M елемента или по-малко, ако общият брой на учениците е по-малък от M . Отговорът се получава като сума на времето на пристигане в училището и времето за изчакване на последния взет ученик.

Поредиците се сливат по следния начин: най-напред първата и втората, резултатът от тях се слива с третата и т.н.

Каталина Григорова