

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ПЛОЧКИ

За решаване на задачата може да се приложи двоично търсене.

Забелязваме, че за 0 дни не може да се поставят всички плочки, а $2X / (A + B)$ дни, закръглено нагоре, определено са достатъчни.

Да проверим може ли да се поставят плочките за T дни?

Забелязваме, че за T дни Димитър може да нареди

$D = (T / K) * (K - 1) * A + (T \% K) * A$ плочки,

а Цветан –

$F = (T / M) * (M - 1) * B + (T \% M) * B$ плочки.

Ако двамата заедно поставят за T дни не по-малко от X плочки, то това време е достатъчно за нареждане на всички плочки, иначе – не е достатъчно.

Трябва да се обърне отделно внимание на избора на начална стойност на дясната граница на двоичното търсене, за да се избегне препълването на тип **long long** при изчисленията.

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова