

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА КИФЛИЧКИ

За да се максимизира количеството купени кифли, логично е да се започне с най-евтината от тях. В началото трябва да разменим местата на въведените данни за цени и съответно брой, така че да се подредят в низходящ ред спрямо цената.

Нека с s означим парите, с които разполага Петър, с $c1$, $c2$ и $c3$ – стойността на всеки вид кифлички, а с $n1$, $n2$ и $n3$ – броя на всеки вид кифлички. Тогава броят на кифличките от първи тип, които може да купи Петър, може да се пресметне като се вземе цялата част от частното $s/c1$, но не повече от това, което има в закусвалнята (не повече от $n1$). Получаваме формулата: $\min \{n1, [s/c1]\}$.

Аналогично се пресмята и броя на закупените кифлички от другите два вида. Трябва да се отчита, че част от парите вече са използвани.

Подводни камъни в тази задача са:

- Наличието на нули във входните данни, даже и в цената, затова се налага всяка операция деление да се проверява;
- Съгласно ограниченията в задачата е необходимо да се използва тип `long long`.

Автор: Зорница Дженкова