

Изпит по "Основи на програмирането" - 1 и 2 Декември 2018

Задача 2. Училищна екскурзия

Ани ще ходи на екскурзия от училище, но за жалост не може да вземе трите си кучета със себе си. Затова тя трябва да пресметне, колко храна ще трябва да им остави. **Напишете програма, която пресмята дали оставената от Ани храна, ще е достатъчна за времето, в което нея няма да я има.** Всяко куче изяжда определено количество храна на ден.

Вход

От конзолата се четат **пет реда**:

- Първи ред – **брой дни, в които Ани отсъства** – цяло число в интервала [1...5000]
- Втори ред – **оставена храна в килограми** – цяло число в интервала [0...100000]
- Трети ред – **храна на ден за първото куче в килограми** – реално число в интервала [0.00...100.00]
- Четвърти ред – **храна на ден за второто куче в килограми** – реално число в интервала [0.00...100.00]
- Пети ред – **храна на ден за третото куче в килограми** – реално число в интервала [0.00...100.00]

Изход

На конзолата трябва да се отпечата на **един ред**:

- Ако оставената храна **Е достатъчна**:
 - "{колко килограма остават} kilos of food left."
 - Резултатът трябва да е **закръглен към ПО-НИСКОТО** цяло число
- Ако оставената храна **НЕ Е достатъчна**:
 - "{колко килограма не достигат} more kilos of food are needed."
 - Резултатът трябва да е **закръглен към ПО-ВИСОКОТО** цяло число

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
2 10 1 1 2	2 kilos of food left.	Нужна храна за: Първото куче= 2 дена * 1 кг = 2кг Второто куче= 2 дена * 1 кг = 2 кг Третото куче = 2 дена * 2 кг = 4 кг Общо храна = 2 + 2 + 4 = 8 кг 8 < 10 => 10 - 8 = 2 -> 2 кг. храна остават
5 10 2.1 0.8 11	60 more kilos of food are needed.	Нужна храна за: Първото куче = 5 дена * 2.1 кг = 10.5 кг Второто куче = 5 дена * 0.8 кг = 4 кг Третото куче = 5 дена * 11 кг = 55 кг Общо храна = 10.5 + 4 + 55 = 69.5 кг 69.5 > 10 => 69.5 - 10 = 59.5 -> 60 кг не достигат.
1 5 3 1 1	0 kilos of food left.	