Изпит по "Основи на програмирането" - 20 ноември 2016

Задача 2. Домашни любимци

Марина обича да пътува. Тя има **3 домашни любимеца** (куче, котка и костенурка). Когато заминава на пътешествие трябва да съобрази колко храна да им остави, за да не останат гладни. Напишете програма, която пресмята колко килограма храна ще изядат всички за времето, в което Марина отсъства и дали оставената храна от нея ще им е достатъчна. Всяко животно изяжда определено количество храна на ден.

Вход

От конзолата се четат пет реда:

- Първи ред **брой дни цяло число** в интервал **[1...5000]**
- Втори ред оставена храна в килограми цяло число в интервал [0...100000]
- Трети ред храна на ден за кучето в килограми реално число в интервал [0.00...100.00]
- Четвърти ред храна на ден за котката в килограми– реално число в интервал [0.00...100.00]
- Пети ред храна на ден за костенурката в грамове реално число в интервал [0.00...10000.00]

Изход

На конзолата трябва да се отпечата на един ред:

- Ако оставената храна Е достатъчна:
 - "{килограма остатък} kilos of food left."
 - Резултатът трябва да е закръглен към по-ниското цяло число
- Ако оставената храна НЕ Е достатъчна:
 - "{килограма недостигат} 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 1200	3 kilos of food left.	Нужна храна за: куче = 2 дена * 1 кг = 2кг; котка = 2 дена * 1 кг = 2 кг; костенурка = 2 дена * 1200 гр = 2.4 кг; Общо храна = 2 + 2 + 2.4 = 6.4; 6.4 < 10 => 10 - 6.4 = 3.6 -> 3 кг. храна остават
Вход	Изход	Обяснения
5 10 2.1 0.8 321	7 more kilos of food are needed.	Нужна храна за: куче = 10.5 кг; котка = 5 дена * 0.8 кг = 4 кг; костенурка = 5 дена * 321 гр = 1.605 кг; Общо храна = 10.5 + 4 + 1.605 = 16.105; 16.105 – 10 = 6.105 -> 7 кг не достигат













