

Изпит по "Основи на програмирането" – 16 и 17 Юни 2018

Задача 6. Приют за котки

В приют за котки три пъти дневно всяка котка получава определено количество храна спрямо теглото си. Ще получите общото количество храна, което е закупено за котката и на всеки следващ ред – колко грама изяжда за хранене. Да се напише програма, която проверява **дали количеството храна, което е закупено за една котка, е достатъчно**. Програмата трябва да приключи при получаване на командата `Adopted` => което значи, че котката е осиновена и трябва да се изчисли дали храната е достатъчна или не.

Вход

От конзолата се прочитат:

- Закупеното количество храна за една котка в килограми – **цяло число** в интервала **[1.00...100.00]**
- На всеки следващ ред ще получавате колко грама изяжда котката на всяко хранене до получаване на команда **Adopted** - **цяло число** в интервала **[10.00...1000.00]**

Изход

На конзолата се отпечатва **1 ред**:

- Ако количеството храна е достатъчно да се отпечата:
"Food is enough! Leftovers: {останала храна} grams."
- Ако количеството храна не е достатъчно да се отпечата:
"Food is not enough. You need {нужно количество храна} grams more."

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
4 130 345 400 180 230 120 Adopted	Food is enough! Leftovers: 2595 grams.	Закупеното количество храна е 4 кг = 4 * 1000 = 4000 грама. Общото количество храна, което е изяла котката преди да бъде осиновена е: 130 + 345 + 400 + 180 + 230 + 120 = 1405 грама. Това количество е по-малко от първоначалното закупено (4000 грама) => остава храна, която е 4000 – 1405 = 2595 грама.
3 1000 1000 1000 Adopted	Food is enough! Leftovers: 0 grams.	
2 999 456 999 999 123	Food is not enough. You need 2032 grams more.	

456 Adopted		
----------------	--	--