Изпит по "Основи на програмирането"

Задача 5. Грижи за кученце

Ани намира кученце, за което ще се грижи, докато се намери някой да го осинови. То изяжда дневно определено количество храна. Да се напише програма, която проверява дали количеството храна, което е закупено за кученцето, ще е достатъчно докато кученцето бъде осиновено.

Вход:

От конзолата се прочитат:

- Закупеното количество храна за кученцето в килограми цяло число в интервала [1 ...100]
- На всеки следващ ред до получаване на команда Adopted ще получавате колко грама изяжда кученцето на всяко хранене - цяло число в интервала [10 ...1000]

Изход:

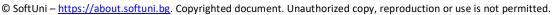
На конзолата се отпечатва 1 ред:

- 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	Food is enough! Leftovers: 2595 grams.	Закупеното количество храна е 4 кг
130		=> 4 * 1000 грама = 4000 грама.
345 400		Общото количество храна, което е изяло кученцето преди да бъде осиновено е:
180		130 + 345 + 400 + 180 + 230 + 120 = 1405 грама
230		Това количество е по-малко от първоначалното
120		закупено (4000 грама) => остава храна, която е
Adopted		4000 – 1405 = 2595 грама.
Adopted		
3	Food is enough! Leftovers: 0 grams.	Закупеното количество храна е 3 кг
1000		=> 3 * 1000 грама = 3000 грама.
1000		Общото количество храна, което е изяло
1000		кученцето преди да бъде осиновено е:
Adopted		1000 + 1000 + 1000 = 3000 грама
		Това количество е равно на първоначалното закупено (3000 грама) => остава храна, която е 3000 – 3000 = 0 грама.
2	Food is not enough. You need 2032	Закупеното количество храна е 2 кг
999	grams more.	=> 2 * 1000 грама = 2000 грама.
456		Общото количество храна, което е изяло
999		кученцето преди да бъде осиновено е:
999		999 + 456 + 999 + 999 + 123 + 456 = 4032 грама

















123 456

Adopted

Това количество е по-малко от първоначалното закупено (2000 грама) => недостига храна, която е 4032 - 2000 = 2032 грама.













