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

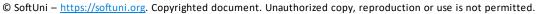
На конзолата се отпечатва 1 ред:

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













JavaScript - 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 изяло кученцето преди да бъде осиновено 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", "123", "456", "Adopted"])	Food is not enough. You need 2032 grams more.	











