

# Изпит по "Основи на програмирането" - 28 и 29 март 2020

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

## JavaScript - Примерен вход и изход

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