

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

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 грама = 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.	Закупеното количество храна е 3 кг => 3 * 1000 грама = 3000 грама. Общото количество храна , което е изяло кученцето преди да бъде осиновено е: 1000 + 1000 + 1000 = 3000 грама Това количество е равно на първоначалното закупено (3000 грама) => остава храна, която е 3000 – 3000 = 0 грама.
(["2", "999", "456", "999", "999", "123", "456", "Adopted"])	Food is not enough. You need 2032 grams more.	Закупеното количество храна е 2 кг => 2 * 1000 грама = 2000 грама. Общото количество храна , което е изяло кученцето преди да бъде осиновено е: 999 + 456 + 999 + 999 + 123 + 456 = 4032 грама Това количество е по-малко от първоначалното закупено (2000 грама) => недостига храна, която е 4032 – 2000 = 2032 грама.