# 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.  **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  999  123  456  **Adopted** | Food is not enough. You need 2032 grams more. |  |

**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",  "999",  "123",  "456",  **"Adopted"])** | Food is not enough. You need 2032 grams more. |  |