**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  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. |

**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. |