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

## Задача 6. Приют за котки

В приют за котки три пъти дневно всяка котка получава определено количество храна спрямо теглото си**.** Ще получите общото количество храна, което е закупено за котката и на всеки следващ ред – колко грама изяжда за едно хранене.Да се напише програма, която проверява **дали количеството храна, което е закупено за една кoтка, е достатъчно.** Програмата трябва да приключи при получаване на командата Adopted => което значи, че котката е осиновена и трябва да се изчисли дали храната е достатъчна или не.

**Вход**

От конзолата се прочитат:

* Закупеното количество храна за една котка в килограми – **цяло число** в интервала **[1.00…100.00]**
* На всеки следващ ред ще получавате колко грама изяжда котката на всяко хранене до получаване на команда **Adopted** - **цяло число** в интервала **[10.00…1000.00]**

**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 изяла котката преди да бъде осиновена 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. |  |