

# Изпит по "Основи на програмирането" - 1 и 2 Декември 2018

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