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

## Задача 2. Котешка разходка

Деси трябва да разхожда своята котка ежедневно, но не може да прецени колко минути са досатъчни на ден. Като знаете колко калории приема котката на ден, колко пъти и по колко минути Деси разхожда котката си, напишете програма, която изчислява дали разходката е достатъчна. За всяка минута от разходката, котката гори по 5 калории. Разходката е достатъчна, ако котката изграря 50% от приетите калории.

### Вход

Входът се чете от **конзолата** и съдържа **точно 3 реда**:

* На **първия** ред - минути разходка на ден - **цяло число в интервала [1...50]**
* На **втория** ред - броят на разходките дневно - **цяло число в интервала [1…10]**
* На **третия** ред - приетите от котката калории на ден – **цяло число в интервала [100…4000]**

### Изход

Да се **отпечата** на конзолата **един ред**:

* Ако изгорените калории през разходката са повече или равни на 50% от приетите през деня калории:

"Yes, the walk for your cat is enough. Burned calories per day: {общо изгорени калории от разходката}."

* Ако изгорените калории през разходката са по-малко от 50% от приетите през деня калории:

"No, the walk for your cat is not enough. Burned calories per day: {общо изгорени калории от разходката}."

### Примерен вход и изход

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | |
| 30  3  600 | Yes, the walk for your cat is enough. Burned calories per day: 450. | Котката се разхожда 3 пъти по 30 минути => общо минути разходка -> 30 \* 3 = 90 минути  Общо изгорени калории за един ден от разходки -> 90 \* 5 = 450  50 % от приетите калории на ден са: 50% от 600 = 300  450 > 300 => разходката е достатъчна | |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| 15  2  500 | No, the walk for your cat is not enough. Burned calories per day: 150. | 40  2  300 | Yes, the walk for your cat is enough. Burned calories per day: 400. |

### JavaScript - Примерен вход и изход

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | |
| (["30",  "3",  "600"]) | Yes, the walk for your cat is enough. Burned calories per day: 450. | Котката се разхожда 3 пъти по 30 минути => общо минути разходка -> 30 \* 3 = 90 минути  Общо изгорени калории за един ден от разходки -> 90 \* 5 = 450  50 % от приетите калории на ден са: 50% от 600 = 300  450 > 300 => разходката е достатъчна | |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| (["15",  "2",  "500"]) | No, the walk for your cat is not enough. Burned calories per day: 150. | (["40",  "2",  "300"]) | Yes, the walk for your cat is enough. Burned calories per day: 400. |