

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