

# Изпит по "Основи на програмирането" - 2 и 3 Май 2019

## Задача 2. Сафари

Симона и Светлин ще ходят на почивка в Африка и искат да отидат на сафари. Понеже за делничните дни вече имат планове, решават, че ще отидат **събота или неделя**. Напишете програма, която изчислява **колко ще им струва ходенето на сафари и дали бюджетът им ще им стигне да отидат**, като имате предвид следното:

- Цената на един литър гориво е 2.10 лв.
- Цената за екскурзовод е 100лв.
- В зависимост от деня има отстъпки от общата цена - за събота 10%, а за неделя 20%

### Вход

От конзолата се четат **3 реда**:

- Бюджет – реално число в интервала [0.00... 10000.00]
- Колко литра гориво ще са им нужни – реално число в интервала [1.00... 50.00]
- Ден от седмицата – текст с възможности "Saturday" и "Sunday"

### Изход

Да се отпечата на конзолата един ред:

- Ако бюджетът е достатъчен:  
"Safari time! Money left: {колко пари са им останали} lv. "
- Ако бюджетът не е достатъчен:  
"Not enough money! Money needed: {колко пари не им достигат} lv. "

Сумите трябва да са форматирани до втория знак след десетичната запетая.

### Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения	
1000 10 Sunday	Safari time! Money left: 903.20 lv.	Цена на горивото = 10 * 2.10 = 21.00 Общо с екскурзовода: 21.00 + 100 = 121.00 лв Денят е неделя (Sunday), следователно имат 20% отстъпка: 121.00 – 20% = 96.80 лв. Понеже 1000 > 96.90, то бюджетът им е достатъчен и им остават 903.20 лв.	
Вход	Изход	Вход	Изход
120 30 Saturday	Not enough money! Money needed: 26.70 lv.	105.20 15 Sunday	Safari time! Money left: 0.00 lv.

## JavaScript - Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения	
<code>(["1000", "10", "Sunday"])</code>	Safari time! Money left: 903.20 lv.	<p>Цена на горивото = <math>10 * 2.10 = 21.00</math></p> <p>Общо с екскурзовода: <math>21.00 + 100 = 121.00</math> лв</p> <p>Денят е неделя (<b>Sunday</b>), следователно имат 20% отстъпка: <math>121.00 - 20\% = 96.80</math> лв.</p> <p>Понеже <b>1000</b> &gt; 96.90, то бюджетът им е достатъчен и им остават 903.20 лв.</p>	
Вход	Изход	Вход	Изход
<code>(["120", "30", "Saturday"])</code>	Not enough money! Money needed: 26.70 lv.	<code>(["105.20", "15", "Sunday"])</code>	Safari time! Money left: 0.00 lv.