**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** | |
| (["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. |