**Изпит по "Основи на програмирането"**

## Задача 2. Добавяне на багаж

Мими има закупени самолетни билети, но в последствие решава да си добави багаж към тях.  
**Таксите за багаж** се изчисляват въз основа на теглото на чекирания багаж:

* до 10кг – **20% от цената на багаж над 20кг**
* между 10кг и 20кг вкл. – **50% от цената на багаж** **над 20кг.**
* над 20кг – **таксата се чете от конзолата**

В зависимост от броя на дните, които остават до пътуването, **цената се оскъпява**:

* повече от 30 дни - **цената на багажа се оскъпява с 10%**
* между 7 и 30 дни вкл. - **цената на багажа се оскъпява с 15%**
* по-малко от 7 дни - **цената на багажа се оскъпява с 40%**

Напишете програма, която **пресмята** колко ще трябва да **заплати** Мими, спрямо горните условия.

### Вход:

От конзолата се четат **4 реда**:

1. Цената на багаж над 20кг - **реално число** в диапазона **[10.0…80.0]**
2. Килограми на багажа – **реално число** в диапазона **[1.0…32.0]**
3. Дни до пътуването – **цяло число** в диапазона **[1…60]**
4. Брой багажи – **цяло число** в диапазона **[1…10]**

### Изход

Да се отпечата на конзолата **сумата, която ще трябва да заплати Мими за багажите**, в следния формат:

* **"** **The total price of bags is: {цената на багажите} lv.`"**

Сумата да бъде **форматирана до втората цифра след десетичния знак.**

### Примерен вход и изход:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 30  18  15  2 | The total price of bags is: 34.50 lv. | Цената на багаж 18кг: 30/2 = 15 lv.  Има 15 дена до пътуването, така че цената се оскъпява с 15%: 17.25 lv.  Обща сума за плащане: 17.25 \* 2 = 34.50 lv. |
| 25.50  5  36  6 | The total price of bags is: 33.66 lv. |  |
| 63.80  23  3  1 | The total price of bags is: 89.32 lv. |  |

### JavaScript - Примерен вход и изход:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| (["30",  "18",  "15",  "2"]) | The total price of bags is: 34.50 lv. | Цената на багаж 18кг: 30/2 = 15 lv.  Има 15 дена до пътуването, така че цената се оскъпява с 15%: 17.25 lv.  Обща сума за плащане: 17.25 \* 2 = 34.50 lv. |
| (["25.50",  "5",  "36",  "6"]) | The total price of bags is: 33.66 lv. |  |
| (["63.80",  "23",  "3",  "1"]) | The total price of bags is: 89.32 lv. |  |