

Изпит по "Основи на програмирането"

Задача 2. Добавяне на багаж

Мими има закупени самолетни билети, но в следствие 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.	