

Изпит по "Основи на програмирането"

Задача 1. Приход на агенция

Напишете програма, която изчислява печалбата на агенция за продажба на самолетни билети. Агенцията продава самолетни билети на различни авиокомпании. Ще получите информация за **броя** продадени **билети за възрастни** и **броя** продадени **детски билети**. **Нетната цена** на билета за **възрастен** се определя от авиокомпанията, а **детският билет** е със **70% по-евтин**. Агенцията добавя към нетната цена на всеки билет **такса обслужване**. Крайната печалба на Агенцията е **20% от общата цена** на всички билети.

Вход:

От конзолата се четат **5 реда**:

1. Име на авиокомпанията - **текст**
2. Брой билети за възрастни – **цяло число** в диапазона **[1...400]**
3. Брой детски билети – **цяло число** в диапазона **[25...120]**
4. Нетна цена на билет за възрастен – **реално число** в диапазона **[100.0...1600.0]**
5. Цената на такса обслужване - **реално число** в диапазона **[10.0...50.0]**

Изход:

Да се отпечата на конзолата **крайната печалбата от продажбите**, в следния формат:

- "The profit of your agency from {име на авиокомпанията} tickets is {печалба за агенцията} lv."

Цената на печалбата да бъде **форматирана до втората цифра след десетичния знак**.

Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
WizzAir 15 5 120 40	The profit of your agency from WizzAir tickets is 556.00 lv.	Нетна цената на детски билет: $120 - 70\% = 36$ лв Цена на билет за възрастен с такса обслужване: $120 + 40 = 160$ лв. Цена на детски билет с такса обслужване: $36 + 40 = 76$ лв. Общата цена на всички билети: $(5 * 76) + (15 * 160) = 2780$ лв. Печалба: 20% от $2780 = 556$ лв.
Ryanair 60 23 158.96 39.12	The profit of your agency from Ryanair tickets is 2776.28 lv.	

JavaScript - Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
<pre>(["WizzAir", "15", "5", "120", "40"])</pre>	<pre>The profit of your agency from WizzAir tickets is 556.00 lv.</pre>	Нетна цената на детски билет: $120 - 70\% = 36$ лв Цена на билет за възрастен с такса обслужване: $120 + 40 = 160$ лв. Цена на детски билет с такса обслужване: $36 + 40 = 76$ лв. Общата цена на всички билети: $(5 * 76) + (15 * 160) = 2780$ лв. Печалба: 20% от $2790 = 556$ лв.
<pre>(["Ryanair", "60", "23", "158.96", "39.12"])</pre>	<pre>The profit of your agency from Ryanair tickets is 2776.28 lv.</pre>	