

# 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**:

- Име на авиокомпанията - **текст**
- Брой билети за възрастни – **цяло число** в диапазона **[1...400]**
- Брой детски билети – **цяло число** в диапазона **[25...120]**
- Нетна цена на билет за възрастен – **реално число** в диапазона **[100.0...1600.0]**
- 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
------	-------	-----------

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