**Изпит по "Основи на програмирането" –**   
**30 ноември и 1 декември**

# Задача 1. Приход на агенция

Напишете програма, която изчислява печалбата на агенция за продажба на самолетни билети. Агенцията продава самолетни билети на всички 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% = 36лв  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. |
| Ryanair  60  23  158.96  39.12 | The profit of your agency from Ryanair tickets is 2776.28 lv. |  |