

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: $120 - 70\% = 36$ 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.	