

Изпит по "Основи на програмирането"

Задача 3. Калкулатор за екскурзии

Туристическа агенция предлага екскурзии на различни цени, според сезона и броя на хората. Напишете програма, която да изчислява цената, според данните от таблицата:

	Пролет (spring)	Лято (summer)	Есен (autumn)	Зима (winter)
До 5 човека	50.00 лв. на човек	48.50 лв. на човек	60.00 лв. на човек	86.00 лв. на човек
Над 5 човека	48.00 лв. на човек	45.00 лв. на човек	49.50 лв. на човек	85.00 лв. на човек

В зависимост от сезона, може да има отстъпка или оскъпяване на цената, съответно:

- При "summer" -> 15% отстъпка
- При "winter" -> 8% оскъпяване

Вход:

- Първи ред – брой хора – цяло число в интервала [1 ... 20]
- Втори ред – сезон – текст с възможности - "spring", "summer", "autumn" или "winter"

Изход:

На конзолата се отпечатва 1 ред:

- Цената за екскурзията, форматирана до втория знак след десетичния разделител, в следния формат: "{цената} leva."

Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
5 spring	250.00 leva.	Групата е от 5 човека и сезонът е пролет (spring) -> цената е 50 лв. на човек Общата сума е: $5 * 50 = 250$ лв. Няма отстъпка или оскъпяване, защото сезонът не е нито лято (summer), нито зима (winter).
10 summer	382.50 leva.	Групата е от 10 човека и сезонът е лято (summer) -> цената е 45 лв. на човек Сумата е: $10 * 45 = 450$ лв. Има 15% отстъпка, защото сезонът е лято (summer) -> $450 - 15\% = 382.50$ лв.
15 autumn	742.50 leva.	Групата е от 15 човека и сезонът е есен (autumn) -> цената е 49.50 лв. на човек Сумата е: $15 * 49.50 = 742.50$ лв. Няма отстъпка или оскъпяване, защото сезонът не е нито лято (summer), нито зима (winter).
20 winter	1836.00 leva.	Групата е от 20 човека и сезонът е зима (winter) -> цената е 85 лв. на човек Сумата е: $20 * 85 = 1700$ лв. Има 8% оскъпяване, защото сезонът е зима (winter) -> $1700 + 8\% = 1836.00$ лв.

JavaScript - Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
<code>(["5", "spring"])</code>	250.00 leva.	Групата е от 5 човека и сезонът е пролет (spring) -> цената е 50 лв. на човек Общата сума е: $5 * 50 = 250$ лв. Няма отстъпка или оскъпяване, защото сезонът не е нито лято (summer), нито зима (winter).
<code>(["10", "summer"])</code>	382.50 leva.	Групата е от 10 човека и сезонът е лято (summer) -> цената е 45 лв. на човек Сумата е: $10 * 45 = 450$ лв. Има 15% отстъпка, защото сезонът е лято (summer) -> $450 - 15\% = 382.50$ лв.
<code>(["15", "autumn"])</code>	742.50 leva.	Групата е от 15 човека и сезонът е есен (autumn) -> цената е 49.50 лв. на човек Сумата е: $15 * 49.50 = 742.50$ лв. Няма отстъпка или оскъпяване, защото сезонът не е нито лято (summer), нито зима (winter).
<code>(["20", "winter"])</code>	1836.00 leva.	Групата е от 20 човека и сезонът е зима (winter) -> цената е 85 лв. на човек Сумата е: $20 * 85 = 1700$ лв. Има 8% оскъпяване, защото сезонът е зима (winter) -> $1700 + 8\% = 1836.00$ лв.