

Изпит по "Основи на програмирането" – 15 и 16 юни 2019

Задача 3. Дестинация за филм

Режисьорът на голяма кино продукция иска да разбере дали бюджетът, който са му отпуснали ще стигне за заснемане на филма. Помогнете му, като **напишете програма**, която изчислява **колко ще му струва да заснеме филма**, като знаете **колко излиза един снимачен ден**. Цената за един ден се определя от сезона и дестинацията:

Дестинация \ Сезон	Dubai	Sofia	London
Winter	45 000 lv.	17 000 lv.	24 000 lv.
Summer	40 000 lv.	12 500 lv.	20 250 lv.

Съществуват следните данъчни облекчения/облагания:

- Ако дестинацията е Дубай – 30% отстъпка от крайната цена
- Ако дестинацията е София – цената се оскъпява с 25%

Вход

От конзолата се четат 4 реда:

- Бюджет на филма – реално число в диапазона [100 000.0... 2 000 000.0]
- Дестинация – текст, с възможности "Dubai", "Sofia" и "London"
- Сезон – текст, с възможности "Summer" и "Winter"
- Брой дни – цяло число в диапазона [1... 40]

Изход

На конзолата да се отпечата един ред:

- Ако бюджета е достатъчен:
"The budget for the movie is enough! We have {остатък от бюджета} leva left!"
- Ако бюджета НЕ е достатъчен:
"The director needs {нужна сума} leva more!"

Резултатът да се закръгли до втората цифра след десетичния знак.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
400000 Sofia Winter 20	The director needs 25000.00 leva more!	Дестинацията е Sofia през сезон Winter => цената на ден е 17000 $20 \text{ дена} * 17000 = 34000 \text{ lv.}$ Дестинацията е София, което означава че имаме 25% оскъпяване на цената $\Rightarrow 34000 + 25\% = 42500 \text{ lv.}$ Бюджета 400000 - 425000 => не е достатъчен Нужни са още 25000 lv.
1000000 Dubai Summer 5	The budget for the movie is enough! We have 860000.00 leva left!	

200000 London Summer 7	The budget for the movie is enough! We have 58250.00 leva left!	
---------------------------------	---	--

JavaScript - Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
(["400000", "Sofia", "Winter", "20"])	The director needs 25000.00 leva more!	Дестинацията е Sofia през сезон Winter => цената на ден е 17000 20 дена * 17000 = 34000 lv. Дестинацията е София , което означава че имаме 25% оскъпяване на цената => 34000 + 25% = 425000 lv. Бюджета 400000 - 425000 => не е достатъчен Нужни са още 25000 lv.
(["1000000", "Dubai", "Summer", "5"])	The budget for the movie is enough! We have 860000.00 leva left!	
(["200000", "London", "Summer", "7"])	The budget for the movie is enough! We have 58250.00 leva left!	