

Изпит по "Основи на програмирането"

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**:

Сезон \ Дестинация	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 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!	
---------------------------------	-----------------------------------------------------------------	--

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!	