# 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**:

1. **Бюджет на филма** – **реално число** в диапазона **[100 000.0… 2 000 000.0]**
2. **Дестинация** – **текст**, с възможности "**Dubai", "Sofia" и "London"**
3. **Сезон** – **текст**, с възможности "**Summer"** и "**Winter"**
4. **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! |  |