# Изпит по "Основи на програмирането" - 27 и 28 юли 2019

## Задача 3. Такса багаж

Деси е на летището и чекира багажа си. Напишете програма, която да помогне на служителите на летището да преценят дали трябва да таксуват Деси допълнително според **размерите** на куфара ѝ и според това **дали е закупила priority или обикновен билет**. Ако **обема на куфара** ѝ **до 50 дм3 включителноняма такса**. Ако е **над 50 дм3** обаче, таксата е следната за двата вида билети:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **тип билет/**  **обем** | **между 50 и 100 вкл.** | **между 100 и 200 вкл.** | **между 200 и 300 вкл.** |
| **priority** | няма такса | 10лв. | 20лв. |
| **обикновен** | 25лв. | 50лв | 100лв. |

### Вход

1. Първи ред – **ширина на куфара** – **цяло число** в интервала от **[1… 10]**
2. Втори ред – **височина на куфара** – **цяло число** в интервала от **[1… 10]**
3. Трети ред – **дълбочина на куфара** – **цяло число** в интервала от **[1… 10]**
4. Четвърти ред **– дали билета ѝ е priority или не** – текст с възможности "**true" или "false"**

Въведените числа са в **дециметри**.

### Изход

"Luggage tax: {размера на таксата}"

Числото да е форматирано до втория знак.

### Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 2  5  3  false | Luggage tax: 0.00 | Обемът на куфара е 2\*5\*3 = 30 дм3. Тъй като е под 50 дм3 не се заплаща такса. |
| 10  4  5  true | Luggage tax: 10.00 | Обемът на куфара е 10\*4\*5 = 200 дм3. Тя има priority билет, следователно таксата, която ще заплати е 10лв. |
| 5  4  3  true | Luggage tax: 0.00 | Обемът на куфара е 5\*4\*3 = 60 дм3. Тя има priority билет, следователно не заплаща такса. |
| 5  7  7  false | Luggage tax: 100.00 | Обемът на куфара е 5\*7\*7 = 245 дм3. Тя няма priority билет, следователно ще заплати 100лв. |