

# 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 дм<sup>3</sup> включително няма такса**. Ако е **над 50 дм<sup>3</sup>** 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 $2 \cdot 5 \cdot 3 = 30$ дм <sup>3</sup> . Тъй като е под 50 дм <sup>3</sup> не се заплаща такса.
10 4 5 true	Luggage tax: 10.00	Обемът на куфара е $10 \cdot 4 \cdot 5 = 200$ дм <sup>3</sup> . Тя има priority билет, следователно таксата, която ще заплати е 10лв.
5 4 3 true	Luggage tax: 0.00	Обемът на куфара е $5 \cdot 4 \cdot 3 = 60$ дм <sup>3</sup> . Тя има priority билет, следователно не заплаща такса.
5 7 7 false	Luggage tax: 100.00	Обемът на куфара е $5 \cdot 7 \cdot 7 = 245$ дм <sup>3</sup> . Тя няма priority билет, следователно ще заплати 100лв.