# Изпит по "Основи на програмирането" - 28 и 29 март 2020

## Задача 1. Change бюро

Преди време Петър **си е купил биткойн.** Освен биткойн **има и китайски юанa**. . Сега ще ходи на екскурзия из Европа и **ще му трябва евро**. Той иска да **обмени парите** си **в евро** за екскурзията. Напишете програма, която да **пресмята колко евро може да купи спрямо следните валутни курсове:**

**1 биткойн** = **1168 лева**.

**1 китайски юан** = **0.15 долара**.

**1 долар** = **1.76 лева**.

**1 евро** = **1.95 лева**.

Обменното бюро има **комисионна от 0 до 5 процента от крайната сума в евро.**

### Вход

От конзолата се четат **3 числа**:

* На **първия ред** – **броят биткойни**. **Цяло число в интервала** **[0…20]**
* На **втория ред** – **броят китайски юана**. **Реално число в интервала [0.00… 50 000.00]**
* На **третия ред** – **комисионната. Реално число в интервала [0.00 ... 5.00]**

### Изход

На конзолата **да се отпечата 1 число** - **резултатът от обмяната на валутите**. Резултатът **да се форматира до втората цифра след десетичната запетая.**

### Примерен вход и изход

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | |
| 1  5  5 | 569.67 | 1 биткойн = **1168 лева**  5 юана = 0.75 долара  0.75 долара = **1.32 лева**  **1168 + 1.32 = 1169.32 лева** = **599.651282051282 евро**  **Комисионна:** 5% от 599.651282051282 = **29.9825641025641**  **Резултат:** 599.651282051282 - 29.9825641025641 = **569.668717948718 евро ~ 569.67** | |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| 20  5678  2.4 | 12442.24 | 7  50200.12  3 | 10659.47 |

### JavaScript - Примерен вход и изход

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | |
| (["1",  "5",  "5"]) | 569.67 | 1 биткойн = **1168 лева**  5 юана = 0.75 долара  0.75 долара = **1.32 лева**  **1168 + 1.32 = 1169.32 лева** = **599.651282051282 евро**  **Комисионна:** 5% от 599.651282051282 = **29.9825641025641**  **Резултат:** 599.651282051282 - 29.9825641025641 = **569.668717948718 евро ~ 569.67** | |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| (["20",  "5678",  "2.4"]) | 12442.24 | (["7",  "50200.12",  "3"]) | 10659.47 |