# Изпит по "Програмиране за начинаещи" – 17 юли 2016

## Задача 1. Парички

Преди време **Пешо си е купил биткойни**. Сега ще ходи на екскурзия из Европа и **ще му трябват евра**. Освен биткойни **има и китайски юанa**. Пешо иска да **обмени парите** си **в евро** за екскурзията. Напишете програма, която да **пресмята колко евра 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**.

Обменnото 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**. **Не е нужно** резултатът **да се закръгля.**

### Примерен вход и изход

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | |
| 1  5  5 | 569.668717948718 | 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** | |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| 20  5678  2.4 | 12442.2442010256 | 7  50200.12  3 | 10659.4701177436 |

Тестване на решението: <https://judge.softuni.bg/Contests/Compete/Index/233#0>

using System;

public class Money

{

public static void Main()

{

int bitcoins = int.Parse(Console.ReadLine());

var yuans = double.Parse(Console.ReadLine());

var commision = double.Parse(Console.ReadLine()) / 100.00;

var bitcoinsInLeva = bitcoins \* 1168.0;

var yuansToDollars = yuans \* 0.15;

var dollarsToLeva = yuansToDollars \* 1.76;

var levas = bitcoinsInLeva + dollarsToLeva;

var euros = levas / 1.95;

euros -= commision \* euros;

Console.WriteLine(euros);

}

}