# Задача 3. Обменно Бюро

Вдъхновен от интереса на хората към крипто валутите, Стефчо инвеститорът решава да създаде специално обменно бюро, чрез което хората ще могат бързо и лесно да инвестират парите си в етереум(ETH), биткойн (BTC) или рипъл (XRP). Тъй като Стефчо иска да привлече повече хора, той урежда страхотни бонуси за всички, които ще обменят евро за крипто валути в неговото обменно бюро, но все пак всичко си има цена и затова минималният брой монети, които хората могат да обменят e:

* Минимална покупка на **XRP -> 80;**
* Минимална покупка на **BTC -> 0.001;**
* Минимална покупка на **ETH -> 0.0099;**

Обменния курс на валутите е:

* XRP 1 = EUR 0.22;
* BTC 1 = EUR 6400
* ETH 1 = EUR 250

Напишете програма, която:

* Приема **стринг,** който репрезентира желаната валута, в която потребителя иска да инвестира.
  + Като всичко друго освен **ETH, XRP или BTC** се счита за невалиден вход и следва да се принтира на конзолата „{въведената валута} is not supported.“.
* Приема **число,** което репрезентира **еврото, което потребителят иска да депозира.**
* Проверява дали еврото е **повече от 1000**:
  + Ако е**, добавя бонус 10% към него.**
* При избрана валута **XRP**:
  + Ако монетите са **повече от 1000, но по-малко от 2500**: Добавяме 5% към тях.
  + Ако монетите са **повече или равни на 2500**: Добавяме 10% към тях.
* При избрана валута **BTC:**
  + Ако монетите са повече от **10:** Добавяме **2%** към тях.

## Вход

* Първи ред – Валута в която потребителят иска да инвестира. – текст.
* Втори ред – Еврото, което потребителят ще инвестира в дадена валута. Реално число в интервала [1.00…1 000 000.00]

## Изход

На конзолата трябва да се отпечата следния изход:

* Ако еврото, което има потребителя:
  + Е достатъчно за да покрие минималния брой монети от дадена валута принтираме - “Successfully purchased {брой закупени монети} {вида на закупените монети}”
    - Броят на закупените монети се закръгля до третия знак след десетичната запетая.
  + Не е достатъчно за да покрие минималния брой монети от дадена валута принтираме –

”Insufficient funds”.

* Ако въведена валута е невалидна принтираме: „EUR to {въведената валута} is not supported.“

## Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вход | Изход | Обяснения |
| XRP  2500 | Successfully purchased 13750.000 XRP | Евро > 1000 => добавяме 10% към еврото и то става 2750  XRP монети = 2750 / 0.22 = 12 500  Имаме повече от 2500 XRP монети => 12 500 + 10% = 13 750  Накрая принтираме информацията от обмена. |
| Вход | Изход |  |
| Gosho  5000 | EUR to Gosho is not supported. | Обменното бюро не работи с монети „Gosho“ и затова на конзолата се принтира „EUR to Gosho is not supported“. |
| Вход | Изход |  |
| ETH  1 | Insufficient funds | Монети които може да закупим с 1 евро =  1 / 250 = 0.004  0.004 < 0.0099 => Тази поръчка за обмен няма да се изпълни, защото еврото което искаме да обменим е твърде малко и не покрива минималните изисквания за обмен в етереум. |