# Задача 1. Обмен

Покрай нашумелите крипто валути Стефан инвеститорът решава да инвестира част от парите си в биткойн. Като всеки един инвеститор, Стефан иска да знае къде отива всеки един негов цент, но не иска да прави сметките сам, защото те отнемат време, а за това време той може да прави пари някъде другаде. Поради тази причина Стефан решава да наеме вас за написването на програма, която да пресмята колко общо биткойн е купил с парите си и каква такса е платил за обмена. Това обаче не е всичко. Стефан е наясно, че труда не е безплатен и затова е обещал 10% от общия брой на биткойн в сметката си да бъдат за ваше възнаграждение.

Вашата задача е да напишете програма, която:

* Принтира на конзолата колко общо биткойн има Стефан след като плати таксата за транзакцията и вашето възнаграждение.
* Принтира на конзолата колко долара е таксата за обмен, която Стефан е платил. Като таксата се изчислява по следния начин:
  + Такса в биткойн = броят биткойн който може да бъде закупен \* (сатоши за байт \* 1024) / 100 000 000
* Принтира на конзолата вашето възнаграждение в биткойн.

## Вход

От конзолата се четат 3 числа:

* На първия ред – щатските долари, които Стефан ще инвестира. Реално число в интервала [1.00…1 000 000.00]
* На втория ред – цената за един биткойн в щатски долари. Реално число в интервала [0.00… 20 000.00]
* На третия ред – сатоши за байт. Цяло число в интервала [1 ... 1000]

## Изход

На конзолата трябва да се отпечата следния изход:

* "Total bitcoin after expenses: {брой биткойни след всички разходи} BTC" – форматира се до петия знак след десетичната запетая.
* "Tax payed: {такса в долари} USD" – форматира се до втория знак след десетичната запетая.
* "Programmer`s payment: {комисионната изплатена на програмиста} BTC" – форматира се до петия знак след десетичната запетая.

## Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вход | Изход | Обяснения |
| 250000  10000  100 | Total bitcoin after expenses: 22.47696 BTC  Tax payed: 256.00 USD  Programmer`s payment: 2.49744 BTC | Биткойн който може да бъде закупен = 250 000 / 10 000 = 25  Такса за покупката на биткойн = 25 \* (100 \* 1024) / 100 000 000 = 0.0256  Общо закупен биткойн = 25 – 0.0256 = 24.9744  Заплата за програмиста = 24.9744 \* 10% = 2.49744  Такса в долари = 0.0256 \* 10 000 = 256  Оставащ биткойн след всички разходи: 24.9744 – 2.49744 = 22.47696 |
| Вход | Изход |  |
| 10000  200  500 | Total bitcoin after expenses: 44.76960 BTC  Tax payed: 51.20 USD  Programmer`s payment: 4.97440 BTC | Биткойн който може да бъде закупен: 50  Такса за покупка: 0.256  Общо закупен биткойн: 49.744  Заплата за програмиста: 4.9744  Такса в долари: 51.2  Оставащ биткойн след всички разходи: 44.7696 |