# Задача 2. Алтернативни монети

Стефчо инвеститорът е закупил X биткойн на цена P. След известно време цената за един биткойн става T и той решава, че със спечелените пари от разликата в цената ще инвестира в етереум и нео. Стефчо иска да закупи E на брой етереум с цена равна на 7.5% от текущата цена за 1 биткойн и N на брой нео с цена равна на 40% от тази за 1 етереум.

Вашата задача е да напишете програма, която пресмята дали спечелените пари от разликата в цената на биткойн ще бъдат достатъчни, за да може Стефчо да закупи Е на брой етереум и N на брой нео.

## Вход

Входът се чете от конзолата и се състои от 5 реда:

1. X - брой биткойн, които Стефчо е купил – реално число в интервала [1.00 …10000.00];
2. P - началата цена за един биткойн – реално число в интервала [1.00 … 25000.00];
3. Т - текущата цена за един биткойн – реално число в интервала [1.00 … 25000.00];
4. Е - количество етереум, което Стефчо иска да закупи – реално число в интервала [0.00 … 10000.00];
5. N - количество нео, което Стефчо иска да закупи – реално число в интервала [0.00 … 10000.00];

## Изход

На конзолата трябва да се отпечата следното:

* Ако печалбата от разликата в цените е по-малка от нужните пари за инвестицията, принтираме:
  + "Stefcho does not have enough money to make this investment."
  + "He needs {недостигащи пари} more in profits." – като недостигащите пари трябва да бъдат закръглени до втория знак след десетичната запетая.
* Ако печалбата от разликата в цените е по-голяма или равна на нужните пари за инвестицията, принтираме:
  + "Stefcho bought {брой етереум} Ethereum at a price of {цена на етереум}" – броят и цената на закупения етерум трябва да бъдат закръглени до четвъртия знак след десетичната запетая.
  + "Stefcho bought {брой нео} Neo at a price of {цена на нео}" – броят и цената на закупеното нео трябва да бъде закръглен до четвъртия знак след десетичната запетая.
  + "Stefcho has {оставащи пари след инвестицията} profits left to spend." – оставащите пари трябва да бъдат закръглени до втория знак след десетичната запетая.

## Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| вход | изход | коментари |
| 2  5000  10000  2  1 | Stefcho bought 2.0000 Ethereum at a price of 750.0000  Stefcho bought 1.0000 Neo at a price of 300.0000  Stefcho has 8200.00 profits left to spend. | Печалба от разлика в цените за 1 биткойн = 2\*10 000 – 2 \* 5000 = 10 000  Цена за 1 етереум = 10 000 \* 7.5% = 750  Цена за 1 нео = 750 \* 40% = 300  Обща цена на инвестицията = 750 \* 2 + 350 \* 1 = 1850  (10 000 > 1850) => Стефан може да направи инвестицията |
| 2.5  6500.1  7500.6  3  4 | Stefcho does not have enough money to make this investment.  He needs 86.46 more in profits. | Печалба = 2501.25  Цена за 1 етереум = 562.545  Цена за 1 нео = 225.018  Цена на инвестицията = 2587.707  (2501.707 < 2587.707) => Стефан няма да може да направи инвестицията |