# Задача 4. Монетен рейтинг

След създаването на крипто валутата ESTD, Стефан е заинтересован как се справя тя спрямо конкурентните монети. Стефан знае, че ESTD е в една лига с IOTA, NEO и Doge, но тази информация не му е достатъчна. Затова иска да му помогнете като напишете програма тип анкета, която:

* Чете от конзолата число N – общия брой на участниците в анкетата;
* Следващите N реда – чете какъв вид крипто валута има всеки един участник и колко монети има от нея.
* Накрая изчислява каква част от целия пазар заема всяка една крипто валута, като за целта са ни дадени следните валутни курсове:
  + DOGE 1 = EUR 0.07
  + IOTA 1 = EUR 1.44
  + NEO 1 = EUR 28.50
  + ESTD 1 = EUR 25.0

## Вход

Входът се чете от конзолата и съдържа:

* N – цяло число в интервала [1…20].
* N – брой реда като в тях:
  1. Прочитаме каква валута притежава конкретния участник в анкетата - текст
  2. Колко монети има от нея – реално число в интервал[0.000001…10 000 000.00].

## Изход

Изходът се състои от 5 реда:

* “Total votes = {брой на гласове}, Money in market = {обща стойност на монетите на пазара} EUR” – като стойността трябва да бъде закръглена до втория знак след десетичната запетая.
* „DOGE's contribution: {колко процента от пазара е съставен от DOGE монети}%; People who use DOGE: {брой хора който използват DOGE}“
* „IOTA's contribution: {колко процента от пазара е съставен от IOTA монети}%; People who use IOTA: {брой хора който използват IOTA}“
* „NEO's contribution: {колко процента от пазара е съставен от NEO монети}%; People who use NEO: {брой хора който използват NEO}“
* „ESTD's contribution: {колко процента от пазара е съставен от ESTD монети}%; People who use ESTD: {брой хора който използват ESTD}“

## Забележка

Всички проценти трябва да бъдат закръглени до втория знак след десетичната запетая.

## Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| вход | изход | Обяснения |
| 4  NEO  3  ESTD  1  DOGE  50  IOTA  30 | Total votes = 4, Money in market = 157.20 EUR  DOGE's contribution: 2.23%; People who use DOGE: 1  IOTA's contribution: 27.48%; People who use IOTA: 1  NEO's contribution: 54.39%; People who use NEO: 1  ESTD's contribution: 15.90%; People who use ESTD: 1 | Обща цена на монетите в евро = 3\*28.5 + 1\*25 + 50\*0.07 + 30\*1.44 = 157.2  DOGE => (3.5/157.2) \* 100 = 2.23%  IOTA => (43.19/157.2) \* 100 = 27.48%  NEO => (85.5/157.2) \* 100 = 54.39%  ESTD => (25/157.2) \* 100 = 15.90% |
| вход | изход | Обяснения |
| 2  ESTD  100  ESTD  150 | Total votes = 2, Money in market = 6250.00 EUR  DOGE's contribution: 0.00%; People who use DOGE: 0  IOTA's contribution: 0.00%; People who use IOTA: 0  NEO's contribution: 0.00%; People who use NEO: 0  ESTD's contribution: 100.00%; People who use ESTD: 2 | Общо евро - 6250  DOGE => 0%  IOTA => 0%  NEO => 0%  ESTD => (6250/6250) \* 100 = 100.00% |