# Изпит по "Основи на програмирането" - 12 януари 2019

## Задача 5. Изпит

Напишете програма, която да **пресмята статистика на оценки** от изпит. В началото програмата получава **броят на студентите** явили се на изпита и за **всеки студент неговата оценка**. На края програмата трябва да **отпечата процента на студенти** с оценка между **2.00 и 2.99**, между **3.00 и 3.99**, между **4.00 и 4.99**, **5.00 или повече**. Също така и **средният успех** на изпита.

#### Вход

От конзолата се четат поредица от числа, всяко на отделен ред:

- На първия ред броя на студентите явили се на изпит цяло число в интервала [1...1000]
- За всеки един студент на отделен ред оценката от изпита реално число в интервала [2.00...6.00]

#### Изход

Да се отпечатат на конзолата 5 реда, които съдържат следната информация:

```
Ред 1- "Top students: {процент студенти с успех 5.00 или повече}%" Ред 2- "Between 4.00 and 4.99: {между 4.00 и 4.99 включително}%" Ред 3- "Between 3.00 and 3.99: {между 3.00 и 3.99 включително}%" Ред 4- "Fail: {по-малко от 3.00}%" Ред 5- "Average: {среден успех}"
```

Всички числа трябва да са форматирани до вторият знак след десетичната запетая.

### Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
10 3.00 2.99 5.68 3.01 4 4 6.00 4.50 2.44 5	Top students: 30.00% Between 4.00 and 4.99: 30.00% Between 3.00 and 3.99: 20.00% Fail: 20.00% Average: 4.06	5 и повече — трима = 30% от 10 Между 4 и 4.99 — трима = 30% от 10 Между 3 и 3.99 — двама = 20% от 10 Под 3 — двама = 20% от 10 Средният успех: 3 + 2.99 + 5.68 + 3.01 + 4 + 4 + 6 + 4.50 + 2.44 + 5 = 40.62 / 10 = 4.062
Вход	Изход	
6 2 3 4 5 6 2.2	Top students: 33.33%  Between 4.00 and 4.99: 16.67%  Between 3.00 and 3.99: 16.67%  Fail: 33.33%  Average: 3.70	















