

Изпит по "Основи на програмирането" – 11 и 12 Август 2018

Задача 5. Компютърна фирма

Фирма за компютри е наела вас, за да изчислите възможните продажби. Да се напише програма, която за определен брой компютри пресмята **средния рейтинг** и **възможните продажби**. Първо се въвежда едно число от конзолата, което представлява **броят прегледани компютри**. След това последователно за всеки компютър се въвежда по едно число:

- Цифрите на единиците на това число **представяват рейтинга**. Те са в интервала [2...6].
- Останалите цифри са **възможни продажби**, които ще се осъществят.

Компютърната продажба се скалира на база рейтинг:

- Рейтинг 2 взима 0% от възможните продажби.
- Рейтинг 3 взима 50% от възможните продажби.
- Рейтинг 4 взима 70% от възможните продажби.
- Рейтинг 5 взима 85% от възможните продажби.
- Рейтинг 6 взима 100% от възможните продажби.

Вход

От конзолата се прочита:

На първия ред:

- **n** - Броят компютри - цяло число в интервала [1...10]

На следващите **n** реда:

- Числото, представляващо възможните продажби и рейтинга - цяло число в интервала [32...306]

Изход

На конзолата се отпечатват **2 реда**:

- Броят направени продажби
- Средноаритметичната рейтинг за всички компютри

Продажбите и рейтинга трябва да са форматираны до втората цифра след десетичната запетая

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
3 103 103 103	15.00 3.00	Имаме общо 3 компютъра . За всеки един от тях студентът е получил съответно: → 103 - последна цифра 3 → рейтинг 3 → 103 - без последна цифра → възможните продажби 10 . Но понеже рейтинга е 3, се осъществяват 50% от продажбите → 3 рейтинг * (50% от 10 възможни продажби) = 15 продажби . Средния рейтинг на компютрите е 3.00.
5 122 156 202 214 185	45.00 3.80	

2	34.00	
204	5.00	
206		