**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 **представляват 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 редa**:

* Броят **направени продажби**
* **Средноаритметичната** рейтинг за всички компютри  
  **Продажбите и рейтинга трябва да са форматирани 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 прадажби 10.**  Но понеже рейтинга е 3, се осъществяват **50% от продажбите**  🡪 **3 рейтинг \* (50% от 10 възможни продажви) = 15 продажби.**  **Средния рейтинг на компютрите е 3.00.** |
| 5  122  156  202  214  185 | 45.00  3.80 |  |
| 2  204  206 | 34.00  5.00 |  |