**Изпит по "Основи на програмирането" – 28 и 29 Април 2018**

## Задача 4. Кредитна система

Да се напише програма, която за определен брой курсове пресмята средна оценка и взети кредити.

Първоначално трябва да се прочете едно число от конзолата, което представлява броят записани курсове. След това последователно за всеки курс се въвежда по едно число:

* **Цифрите на единиците** на това число **представляват оценката**. Те са в интервала **[2…6]**.
* **Останалите цифри са броят кредити**, които студентът взима при успешното завършване на този курс.

**Кредитната система се скалира на база оценката:**

* Студент с **оценка 2 взима 0% от кредитите.**
* Студент с **оценка 3 взима 50% от кредитите.**
* Студент с **оценка 4 взима 70% от кредитите.**
* Студент с **оценка 5 взима 85% от кредитите.**
* Студент с **оценка 6 взима 100% от кредитите.**

**Вход**

От конзолата се прочита:

На първият ред:

* **n - Броят** **курсове** - **цяло число** в интервала **[1…10]**

На следващите **n реда**:

* **Числото, представляващо кредитите и оценката** - **цяло число** в интервала **[32…306]**

**Изход**

На конзолата се отпечатват **2 редa**:

* Броят **взети** **кредити**, **форматиран** до **втората цифра след десетичната запетая**
* **Средноаритметичната** оценка за всички курсове, **форматирана до втората цифра след десетичната запетая**

**Примерен вход и изход**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 3  103  103  103 | 15.00  3.00 | Имаме общо 3 курса.  За всеки един от тях студентът е получил съответно:  🡪 103 - последна цифра 3 🡪 оценка 3  🡪 103 - без последна цифра 🡪 кредити 10.  Но понеже оценката е 3, студентът взима 50% от кредитите  🡪 3 курса \* (50% от 10 кредити) = 15 кредити.  Средната оценка на студентът е 3. |
| 5  122  156  202  214  185 | 45.00  3.80 |  |
| 2  204  206 | 34.00  5.00 |  |