

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 **представяват 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** реда:

- 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	45.00 3.80	

202 214 185		
2 204 206	34.00 5.00	