

Изпит по "Основи на програмирането" – 5 Ноември 2017

Задача 4. Външно оценяване

Приключи външното оценяване на учениците от 7 клас и излязоха резултатите по български език и литература. Трябва да се изчислят процентите на слабите, средните, добрите, много добрите и отличните оценки на n ученика, като се въведат техните точки. Скалата за оценяване е:

| Диапазон на точки | Оценка |
|-------------------|-------------------|
| 0 до 22.5 | Poor mark |
| 22.5 до 40.5 | Satisfactory mark |
| 40.5 до 58.5 | Good mark |
| 58.5 до 76.5 | Very good mark |
| 76.5 до 100 | Excellent mark |

Вход

На първия ред се прочита броят ученици – n , цяло число ($10 \leq n \leq 50$).

На следващите n -на брой реда стои по едно число в интервала **[1.00...100.00]** – брой точки на всеки ученик.

Изход

Да се отпечата на конзолата **5 реда**, всеки от които съдържа число между 0% и 100%, **форматиран до два знака след десетичния разделител**.

Примерен вход и изход

| Вход | Изход | Обяснения |
|-------|---------------------------|--------------------------------------|
| 10 | 10.00% poor marks | Брой слаби оценки – 1 -10.00% |
| 18.5 | 20.00% satisfactory marks | Брой средни оценки – 2 – 20.00% |
| 30 | 0.00% good marks | Брой добри оценки – 0 – 0.00% |
| 40 | 20.00% very good marks | Брой много добри оценки – 2 – 20.00% |
| 60 | 50.00% excellent marks | Брой отлични оценки – 5 – 50.00% |
| 65 | | |
| 80.57 | | |
| 84.25 | | |
| 85.38 | | |
| 89 | | |
| 100 | | |

| Вход | Исход | Вход | Исход |
|------|---------------------------|------|---------------------------|
| 18 | 5.56% poor marks | 17 | 5.88% poor marks |
| 42 | 16.67% satisfactory marks | 14 | 23.53% satisfactory marks |
| 40 | 27.78% good marks | 45 | 47.06% good marks |
| 36 | 33.33% very good marks | 32 | 11.76% very good marks |
| 56 | 16.67% excellent marks | 36 | 11.76% excellent marks |
| 64 | | 31 | |
| 62 | | 84 | |
| 61 | | 72 | |
| 91 | | 79 | |
| 81 | | 46 | |
| 32 | | 45 | |
| 14 | | 45 | |
| 49 | | 39 | |
| 51 | | 52 | |
| 59 | | 51 | |
| 57 | | 52 | |
| 72 | | 54 | |
| 73 | | 59 | |
| 79 | | | |