Изпит по "Основи на програмирането" - 7 и 8 Юли 2018

Задача 4. Резултати от курс

Да се напише програма, която по даден курс и брой студенти в него изчислява средната оценка на студентите в този курс. Всеки курс носи бонус, който се прибавя към средната оценка на студентите:

- Programming basics бонус към средната оценка: 0.3
- Photoshop basics бонус към средната оценка: 0.2
- Adwords basics бонус към средната оценка: 0.4

В програмата освен средната оценка на курса, трябва да се преброят слабите оценки (всички оценки < 3.00) и отличните оценки (всички оценки >= 5.50). Ако оценката е по-малка от 3, тя трябва да се включи към общата сума като 2.00, а ако е по-голяма от 6, тя трябва да се включи като 6.00. Ако след прибавяне на бонуса средната оценка на курса е по-голяма от 6.00, то тя трябва да бъде приравнена на 6.00.

Вход

- На първи ред **името на курса текст** с възможности : "**Programming basics**", "**Photoshop** basics", "**AdWords basics**"
- На втори ред N (брой студенти в съответния курс) цяло число в интервала [1...50]
- На следващите **N на брой реда персоналната оценка** на всеки един студент **реално число** в интервала [2.00...10.00]

Изход

Отпечатват се следните редове:

- "{име на курса} average score: {средна оценка на всички от курса}"
- "Weak results: {брой слаби оценки}"
- "Excellent results: {брой отлични оценки}"

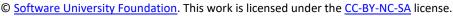
При въвеждане на **невалиден курс** да се изпише **"{ume на курса} is invalid course name!"** и програмата да приключи!

Средната стойност да се форматира до втория знак след десетичната запетая.

Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
Programming basics 3 2.50 4 6.00	Programming basics average score: 4.30 Weak results: 1 Excellent results: 1	Типът на курса е Programming basics, броят студенти в курса е 3. Оценките на студентите в курса са съответно 2.50, 4, 6.00. Оценката 2.50 се приравнява на 2.00. Средната стойност на резултатите в курса е (2.00 + 4 + 6.00) / 3 = 4.00. Бонусът за Programming basics е 0.3. Прибавяме го и полуваме: 4.00 + 0.3 = 4.3. Имаме една слаба оценка(<3.00) и една отлична (>=5.50).
AdWords basics 5 2	AdWords basics average score: 5.06 Weak results: 1 Excellent results: 2	Средната оценка на курса е (2.00 + 4.30 + 5 + 6.00 + 6.00)/5 = 4.66















4.3 5 6.30 6		Прибавяме бонуса и получаваме : 4.66 + 0.4 = 5.06 Имаме една слаба оценка и две отлични.
Software technologies 2 5.40 4.85	Software technologies is invalid course name!	













