Вариант 1

Студентам первого курса нужно посчитать, какую оценку за вторую часть домашнего задания нужно получить, чтобы получить оценку «отлично».

На ввод подается число n – целочисленное количество студентов на курсе в диапазоне [0,200]. Для каждого студента с вероятностью 50% сгенерировать вещественную оценку в диапазоне [7,10], с вероятностью 40% в диапазоне [2,7], с вероятностью 10% в диапазоне [0,4]. Для каждого студента посчитать минимальную оценку за вторую часть домашнего задания в диапазоне [0,10] с шагом в 0.5 балла, чтобы по формуле

*DZ12 = Math.Min(DZ1, DZ2) \* 0.62 + Math.Max(DZ1, DZ2) \* 0.38*

студент получал оценку «отлично» (DZ12 >=7.5) по форме текущего контроля DZ12. Для каждого студента вывести оценки DZ1 и DZ2. Если такой оценки DZ2 не существует, вывести сообщение «невозможно получить оценку отлично».

На ввод подаются количество студентов, их оценки. При возникновении исключения вывести сообщение об ошибке и завершить работу программу. Обработать возможные исключения.

Пример входных данных:  
2  
10  
0

Вывод:  
10 6  
невозможно получить оценку отлично

Вариант 2

Конец первого модуля традиционно ознаменуется посвятом. Для посвята обычно снимается какой-нибудь коттедж/санаторий, до которого студенты доставляются автобусом, но могут поехать и на такси, либо же вообще не поехать.

В первой строке вводится n в диапазоне [0, 200] – количество студентов. В каждой последующей строке вводится тип транспортировки до посвята: “bus”, “taxi”, “none”, если тип транспортировки – taxi, указывается стоимость такси в новой строке – положительное целое число. Транспортировка на автобусе стоит 1000 рублей. Для типа транспортировки “taxi” действует скидка 20% при поездке от 1500 рублей. Наши студенты живут в мире, в котором есть купюры только по 500 рублей. Посчитать минимальное количество купюр, потраченное каждым студентом на транспортировку, если студент едет на посвят.

При возникновении исключения вывести сообщение об ошибке и завершить работу программы. Обработать возможные исключения.

Пример входных данных:  
none  
bus  
taxi   
1600  
taxi  
400  
bus  
Вывод:  
2  
3  
1  
2