Самостоятельная работа

Доделать дома, если не успели в классе

*(пример решения находится в проекте L06\_C14\_for\_in\_for\_SW)*

Дан двумерный массив целых чисел. Чтобы было нагляднее, давайте представим, что это оценки, полученные за неделю неким учеником, разбитые по дням недели: 0 - Пн, 1 - Вт, и т.д. Необходимо написать программу, которая бы посчитала и вывела на экран средний балл по каждому дню и суммарный средний бал за неделю.

Средние баллы должны быть выведены с точностью до десятых долей.

Если данных недостаточно, вывести для этого дня “N/A” (not applicable, не применимо).

Дано:

|  |
| --- |
| // Weekly school marks var marks = new[] {  new [] { 2, 3, 3, 2, 3}, // Monday (it was a good weekend :)  new [] { 2, 4, 5, 3},    // Tuesday (anyway better than Monday)  null,                    // Wednesday (felt sick, stayed at home :( )  new [] { 5, 5, 5, 5},    // Thursday (God mode :)  new [] { 4 }             // Friday (a very short day) }; |

Ожидаемый результат:

|  |
| --- |
| The average mark for day #0 is 2.6  The average mark for day #1 is 3.5  The average mark for day #2 is N/A  The average mark for day #3 is 5.0  The average mark for day #4 is 4.0  The average mark for all the week is 3.6  Press any key to exit... |

Домашнее задание (продолжение на след. странице)

1. Написать консольное приложение, которое запрашивает натуральное число и выводит количество четных цифр в нем.  
     
   Пример работы программы:  
   > Введите положительное натуральное число не более 2 миллиардов:  
   > -5 /это ввод пользователя/  
   > Введено неверное значение! Попробуйте ещё раз:  
   > 300000000000 /это ввод пользователя/  
   > Ошибка System.OverflowException! Попробуйте ещё раз:  
   > ABCD /это ввод пользователя/  
   > Ошибка System.FormatException! Попробуйте ещё раз:  
   > 1234567 /это ввод пользователя/  
   > В числе 1234567 содержится следующее количество четных цифр: 3.  
   > Нажмите любую клавишу для выхода...
2. Написать консольное приложение, которое запрашивает 1) сумму первоначального взноса, 2) ежедневный процент дохода и 3) желаемую сумму накопления.  
   Программа должна вывести номер дня, когда накопление впервые превысит желаемое.  
     
   Пример работы программы (при корректном вводе):  
   > Введите сумму первоначального взноса в рублях:  
   > 100 /это ввод пользователя/  
   > Введите ежедневный процент дохода в виде десятичной дроби (1% = 0.01):  
   > 0.0003 /это ввод пользователя/  
   > Введите желаемую сумму накопления в рублях:  
   > 200 /это ввод пользователя/  
   > Необходимое количество дней для накопления желаемой суммы: 2311.  
   > Нажмите любую клавишу для выхода...

* Не забывать обрабатывать все предсказуемые исключения.