

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 балл 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

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.