

# Тайминг	3
≡ Формат	Объясняет преподаватель

Пример идеального решения:

Задача 1:

```
int Prompt(string message)
   System.Console.Write(message); //Выводим приглашение ко вводу
   string readInput = System.Console.ReadLine(); // Вводим значение
   int result = int.Parse(readInput); //приводим к числу
   return result; //возвращаем результат
int Power(int powerBase, int exponent)
   int power = 1;
   for (int i = 0; i < exponent; i++)
       power *= powerBase;
    return power;
bool ValidateExponent(int exponent)
   if (exponent < 0)
        System.Console.WriteLine("Показатель не должен быть меньше нуля");
       return false;
int powerBase = Prompt("Введите основание: ");
int exponent = Prompt("Введите показатель: ");
if (ValidateExponent(exponent))
   System.Console.WriteLine($"Число {powerBase} в степени {exponent} равно
Power(powerBase, exponent) }");
```

Задача 2:

```
int Prompt(string message)
   System.Console.Write(message); //Выводим приглашение ко вводу
   string readInput = System.Console.ReadLine();
   int result = int.Parse(readInput); //приводим к числу
   return result; //возвращаем результат
int SumAllDigit(int number)
   int result = 0;
   while (number > 0)
       result += number % 10;
       number = number / 10;
   return result;
int number = Prompt("Введите число:");
System.Console.WriteLine($"Сумма всех чисел в цифре {number} =
SumAllDigit(number) }");
```

Задача 3:

```
int Prompt(string message)
   System.Console.Write(message); //Выводим приглашение ко вводу
   string ReadInput = System.Console.ReadLine();
   int result = int.Parse(ReadInput); //приводим к числу
   return result; //возвращаем результат
// метод для получения случайных значений массива
int[] GenerateArray(int Length, int minValue, int maxValue)
   int[] array = new int[Length]; // объявляем массив
   Random random = new Random();
   for (int i = 0; i < Length; i++)
       array[i] = random.Next(minValue, maxValue + 1); // заполняем
случайными цифрами из диапазона SatrArr до EndArr
   return array;
void PrintArray(int[] array)
   System.Console.Write("[");
   for (int i = 0; i < array.Length - 1; i++)
       System.Console.Write($"{array[i]}, "); //вывод значения массива
   System.Console.Write($"{array[array.Length - 1]}"); //вывод значения
массива
   System.Console.WriteLine("]");
int length = Prompt("Длина массива: ");
int min = Prompt("Начальное значение, для диапазона случайного числа: ");
int max = Prompt("Конечное значение, для диапазона случайного числа:");
int[] array = GenerateArray(length, min, max); //заполнение массива
случаными числами
PrintArray(array); // вывод массива
```