

Полученное задание: Поясните объявление делегата: `Func<int, int, int, int>`; Приведите примеры лямбда-выражений, которые соответствуют делегату.

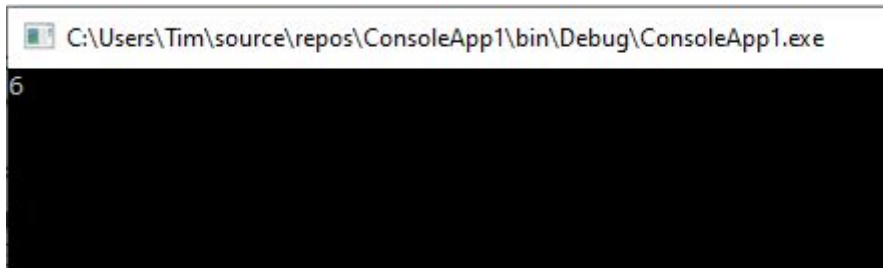
Обобщенный делегат `Func<int, int, int, int>` с 3 входными параметрами типа `int`, `int`, `int` и возвращающий значение типа `int`, соответствует объявлению обычного делегата `delegate int Example(int x1, int x2, int x3);`

Пример лямбда выражения, соответствующего делегату:

```
class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        string a = null;
        Func<int, int, int, int>
            example = (x1, x2, x3) =>
            {
                int z = x1 + x2 + x3;
                return z;
            };
        Console.WriteLine(example(1, 2, 3));

        a = Console.ReadLine();
    }
}
```

Результат выполнения в консоли:




```
C:\Users\Tim\source\repos\ConsoleApp1\bin\Debug\ConsoleApp1.exe
6
```

Пример лямбда-выражения №2:

```
class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        string a = null;
        Func<int, int, int, int>
            example = (x1, x2, x3) =>
            {
                int z = Math.Max(x1, x2);
                z = Math.Max(z, x3);
                return z*z;
            };
        Console.WriteLine(example(1, 2, 3));

        a = Console.ReadLine();
    }
}
```

Результат выполнения в консоли:

 C:\Users\Tim\source\repos\ConsoleApp1\bin\Debug\ConsoleApp1.exe

9