

**Задание:** Поясните объявление делегата: *Func<string, int, int, string>*;

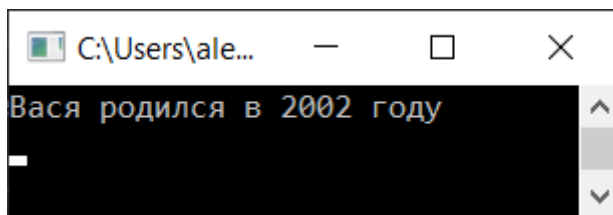
Приведите примеры лямбда-выражений, которые соответствуют делегату.

Обобщённый делегат *Func<string, int, int, string>* с 3-мя входными параметрами типа *string, int, int* и возвращающий значение типа *string* соответствует объявлению обычного делегата *delegate string example (string s, int x, int y)*.

### Пример лямбда-выражения 1:

```
using System;

namespace ConsoleApp1
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Func<string, int, int, string> example = (name, age, current_date) =>
            {
                int x = current_date - age;
                return name + " родился в " + x.ToString() + " году";
            };
            Console.WriteLine(example("Вася", 18, 2020));
            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```



## Пример лямбда-выражения 2:

```
using System;

namespace ConsoleApp1
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Func<string, int, int, string> example = (symbol, x, y) =>
            {
                if (symbol == ">")
                {
                    int z = Math.Max(x, y);
                    return "Число " + z.ToString() + " больше";
                }
                else if (symbol == "<")
                {
                    int z = Math.Max(x, y);
                    return "Число " + z.ToString() + " меньше";
                }
                else
                {
                    return "Неверный символ";
                }
            };
            Console.WriteLine(example(">", 3, 1));
            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```

