БКИТ. Рубежный Контроль №2

Группа: ИУ5-35Б

ФИО: Очеретная Светлана Вячеславовна

Задание: Поясните объявление делегата: Func<int, string, int, double>; Приведите примеры лямбда-выражений, которые соответствует делегату.

Решение: Делегат Func<int, string, int, double> является обобщённым. В треугольных скобках указываются обобщенные типы для делегата. Первые три типа являются типами входных параметров, а последний типом возвращаемого значения.

Определение данного делегата будет выглядеть следующим образом: public delegate TResult Func<in T1, in T2, in T3, out TResult>(T1 arg1, T2 arg2, T3 arg3);

```
Продемонстрируем использование данного делегата:
Func<int, string, int, double> lab = delegate(int grade, string subject, int lab_count)
{
    if (subject = "BKIT") {
        return (lab_count / grade);
    }
}
```

Console.WriteLine("Среднее количество лабораторных, сданных студентами:" + lab(52, "BKIT", 25));

Теперь приведем пример лямбда-выражения, которое соответствует данному делегату:

Func<int, string, int, double> rating = (int rk_grade, string pluses, int lab_count) => { return rk_grade + lab_count + pluses.Length; }

Console.WriteLine(rating(5, "+++", 7));