Родионов Дмитрий ИУ5-35 РК № 2

**Поясните объявление делегата: Action<int ,string, int ,string>; Приведите примеры лямбда-выражений, которые соответствует делегату.**

Делегат *Action* является обобщенным, принимает параметры и возвращает значение *void*

*public delegate void Action<T>(T obj)*

Данный делегат имеет ряд перегруженных версий. Каждая версия

принимает разное число параметров: от *Action<in T1>* до *Action<in T1, in T2, in T16>*. Таким образом можно передать до 16 значений в метод*.* Как

правило, этот делегат передается в качестве параметра метода и

предусматривает вызов определенных действий в ответ на произошедшие действия или инкапсулирует метод, который принимает параметры, и не возвращает ничего.

Лямбда-выражения представляют упрощенную запись анонимных методов. Лямбда-выражения позволяют создать емкие лаконичные методы, которые могут возвращать некоторое значение и которые можно передать в качестве параметров в другие методы.

Ламбда-выражения имеют следующий синтаксис: слева от лямбда-

оператора => определяется список параметров, а справа блок выражений, использующий эти параметры: (список\_параметров) => выражение.

Примеры лямбда-выражений, которые соответствуют делегату:

Action<int ,string, int ,string> a1 = (x1, y1, x2, y2) =>

{

Console.Writeln(“{0}+{1}={2}”,x1, x2, x1+x2);

Console.Writeln(y1, y2);

}

Action<int ,string, int ,string> a1 = (x1, y1, x2, y2)=>{} //метод может быть пустым.