Рубежный контроль №2

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

Все обобщенные параметры делегата Action задают типы входных параметров. Обобщенный делегат Action возвращает значение типа void. Данный класс делегата существует в различных вариантах, поэтому ему можно передавать до 16 разных типов параметров.

В данном случае, входными параметрами делегата Action<int, int, int, bool> в первых трех случаях будут переменные типа int, а в последнем случае тип bool.

Определение делегата Action<int, int, int, bool> будет следующим: public delegate void Action <in T1, in T2, in T3, in T4> (T1 arg1, T2 arg2, T3 arg3, T4 arg4);

Лямбда-выражения позволяют программировать функции в упрощенном виде без использования имени с помощью специального оператора, который обозначается =>.