

**Поясните объявление делегата: Action <int, int, double, double>.**

**Приведите примеры лямбда-выражений, которые соответствуют делегату.**

Все обобщённые параметры делегата Action задают типы входных параметров. Обобщённый делегат Action возвращает значение типа void. Для делегата Action <int, int, double, double> первыми двумя входными параметрами будут являться значения типа int, а последними двумя типа double.

Определение данного делегата будет выглядеть следующим образом:

```
public delegate void Action<in T1, in T2, in T3, in T4> (T1 arg1, T2 arg2, T3 arg3, T4 arg4);
```

Далее приведём примеры лямбда-выражений для данного делегата:

```
Action<int, int, double, double> a1 = (x1, x2, y1, y2) =>  
{Console.WriteLine("{0}+{1}+{2}+{3}={4}"), x1, x2, y1, y2, x1+x2+y1+y2};
```

```
Action<int, int, double, double> a2 = (x1, x2, y1, y2) => {Console.WriteLine("{0}-  
{1}-{2}-{3}={4}"), x1, x2, y1, y2, x1-x2-y1-y2};
```