

# Делегаты

# Делегаты

**тип объектов,  
которые могут  
ссылаться на метод**

# Делегаты

## Объявление делегата:

`delegate <возвращаемый тип> Название(список параметров);`

# Делегаты

Пример создания экземпляра типа  
делегата:

```
delegate int Del(int x);
```

```
Del del = new Del(System.Math.Abs);
```

или

```
delegate int Del(int x);
```

```
Del del = System.Math.Abs;
```

# Делегаты

обладают

Ковариантностью и Контравариантностью

# Делегаты

Одному делегату один  
метод?

**НЕТ!**

# Делегаты

Метод **Invoke()** - выполняет указанный делегат в том потоке, которому принадлежит базовый дескриптор окна элемента управления

# Делегаты

## Анонимные функции:

- **Анонимные методы**
- **Лямбда-выражения**



# Делегаты

**Для чего они  
нужны?**

# Делегаты

**Для связи  
безымянных  
блоков с  
делегатами**

# Делегаты

Пример анонимного  
метода:

```
delegate void Del();
```

```
Del del = delegate { тело  
метода };
```

# Делегаты

Лямбда-выражения

–

еще один способ создания

**анонимной функции**

# Делегаты

**Общий вид лямбда-  
выражения:**

**(список\_параметров)=>выражение**

# Делегаты

Спасибо за внимание!