

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

Делегат **Action** является стандартным, не требующим объявления, обобщенным делегатом, с помощью которого можно создавать групповые делегаты. **Action<int, bool, float, int>** - данный делегат, как и все делегаты типа Action, возвращает void и принимает 4 аргумента int, bool, float, int. То есть любой метод, который мы хотим присвоить данному делегату должен иметь следующую сигнатуру: void (int, bool, float, int).

Рассмотрим примеры лямбда-выражений, соответствующих данному делегату:

```
Action<int, bool, float, int> act1 = (x, f, a, y) =>
{
    if (f)
        Console.WriteLine("Произведение {0} {1} {2} = {3}", x, a, y, x * a * y);
};
```

```
Action<int, bool, float, int> act2 = (x, f, a, y) =>
{
    if (f)
    {
        if (x + y > a)
            Console.WriteLine("X + Y больше a");
        else if (x + y < a)
            Console.WriteLine("X + Y меньше a");
    }
};
```