

Вопрос: Что будет, если в параметр делегатного типа передать лямбда-выражение с большим количеством аргументов, чем указано в делегате.

Ответ:

Рассмотрим вопрос на примере функции:

```
static List<double> two_variable_list_fill(Func<double, double,  
double> func, int elems_count)  
{  
    Random rand = new Random();  
    List<double> list = new List<double>();  
    for (int i = 0; i < elems_count; i++)  
    {  
        list.Add(func(rand.Next(0, 10),  
rand.Next(10,20)));  
    }  
    return list;  
}
```

Аргументами функции являются: 1) обобщённый делегат, имеющий 2 аргумента типа double и возвращающий значение типа double, 2) переменная типа int, задающая количество элементов в возвращаемом списке.

two_variable_list_fill возвращает список, заполняемый результатами выполнения делегата func от случайных чисел.

При вызове функции в main, с правильным количеством параметров в лямбда-выражении, пример: two_variable_list_fill((double x1, double x2) => x1, 10), программа работает корректно.

При передаче лямбда выражения с большим количеством аргументов в функцию, пример: two_variable_list_fill((double x1, double x2, double x3) => x1 * x2 * x3, 10), возникнет синтаксическая ошибка [CS1593](#) (количество аргументов переданных в вызов делегата не совпадает с количеством параметров в объявлении делегата)