

Задание: Поясните объявление делегата: `delegate bool Delegate1(double p1, float p2, string p3);` Приведите примеры лямбда-выражений, которые соответствует делегату.

Ответ:

Ключевое слово `delegate` использует для объявления делегата и ставится в начале, далее указывается тип возвращаемого значения, в данном случае `bool` (логический тип данных), затем идет имя делегата (`Delegate1`), потом в круглых скобках указываются входные параметры. Имена входных параметров могут быть произвольными, и при работе с делегатами они не используются. В данном случае сигнатура функции, которая соответствует делегату выглядит так:

```
[модификаторы] bool название_метода (double, float, string)
{
}
```

Примеры лямбда-выражений:

```
// Сравнение точности float и double для результатов операций
Delegate1 first_example = (double x, float y, string s) =>
{
```

```
    bool compare = x != y;
    if (compare)
    {
        s = "double хранит более точное значение"
    }
    else
    {
        s = "в данной ситуации хватит точности float"
    }
    Console.WriteLine(s);
    return compare;
};
```

```
// Функция активации (проверка на пороговое значение)
```

```
Delegate1 second_example = (x, y, z) =>
{
```

```
    bool compare = x < y;
    if (compare)
    {
        s = "найжены признаки искомого объекта"
    }
    else
    {
        s = "объект не найден"
    }
    Console.WriteLine(s);
    return compare;
};
```

```
};
```

```
// Сумматор
```

```
Delegate1 third_example = (x, y, z) => x + y;
```