Делегат является типом методов, экземпляром делегата является метод, соответствующий делегату.

Лямбда-выражения или лямбда-функции пришли в язык С# из функционального программирования. Лямбда-выражение обладает свойством сигнатурности, но у него нет свойства именованности. То есть у лямбда-выражения есть набор входных параметров и тип возвращаемого значения, но нет имени. Оно записывается в том месте, где должно вызываться.

```
Пример объявления лямбда-выражения:
       PlusOrMinus pm4 = (int x, int y) =>
       {
              int z = x + y;
              return z;
       };
Пример передачи лямбда-выражения в качестве параметра:
       PlusOrMinusMethod(
              "Создание экземпляра делегата на основе лямбда-выражения 1: ",
              i1,
              i2,
              (int x, int y) =>
                     int z = x + y;
                     return z;
              }
       );
```

Если в параметр делегатного типа передать лямбда-выражение с меньшим количеством аргументов, чем указано в делегате, то при этом компилятор выдаст в строке определения лямбда-выражения следующую ошибку: «Делегат "Delegates.PlusOrMinus" не принимает аргументы 1».