

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

Если кратко описывать сущность делегата, то он является аналогом типа данных для методов. Делегатный тип может быть использован в качестве параметра метода. В начале объявления делегата ставится ключевое слово `delegate`, далее указывается тип возвращаемого значения (`bool`), затем имя делегата (`Delegate1`), потом в круглых скобках указываются входные параметры (`int p1, float p2, int p3`). Имена входных параметров могут быть произвольными, и при работе с делегатами они не используются.

Для работы с делегатными типами появились лямбда-выражения. Примеры лямбда-выражений для делегата:

```
Delegate1 pm1 = (int x1, float y, int x2) => {  
    bool k1;  
    y = (float)x1 / (float)x2;  
    if (y < 1) k1 = true;  
    else k1 = false;  
    Console.WriteLine(k1);  
    return k1;  
};
```

```
Delegate1 pm2 = (int x1, float y, int x2) => {  
    bool k2;  
    y = (float)x1 / (float)x2;  
    if (y == 1.5) k2 = true;  
    else k2 = false;  
    Console.WriteLine(k2);  
    return k2;  
};
```