

**Задание 1:**

Поясните объявление делегата: `delegate double Delegate1(int p1, int p2, int p3);`  
`delegate double Delegate1(int p1, int p2, int p3)` объявляет в программе с помощью ключевого слова `delegate` делегат с именем `Delegate1`. Данный делегат принимает три аргумента типа `int`: `p1`, `p2`, `p3`, и возвращает значение типа `double`. Из данной записи можно сделать вывод что `Delegate1` может ссылаться только на методы с возвращаемым значением `double` и тремя аргументами типа `int` (необязательно с такими же названиями).

**Задание 2:**

Приведите примеры лямбда-выражений, которые соответствуют делегату.

Данному делегату могут соответствовать следующие лямбда-выражения:

Пример 1:

```
(int x, int y, int z) => {  
    return (double)Math.Sqrt(x*x+y*y+z*z); } // нахождения длины вектора.
```

Пример 2:

```
(int a, int b, int c) => {  
    double p = (a+b+c)/2.0;  
    return (double)Math.Sqrt(p*(p-a)*(p-b)*(p-c)); } // нахождение треугольника с  
помощью формулы Герона.
```

Возможны и другие аналогичные примеры, главное, чтобы лямбда-выражение принимало три аргумента типа `int` (тип необязателен к указанию, т.к. при приравнивании к делегату компилятор понимает, что эти три аргумента будут именно этого типа, но использование этих переменных должно соответствовать типу `int`) и возвращать значение типа `double`.