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

Ответ:

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

Данному делегату могут соответствовать следующие лямбдавыражения:

В первом примере наш делегат будет использоваться для нахождения площади треугольника с помощью формулы Герона, а во втором примере наш делегат будет использоваться для нахождения длины вектора. Возможны и другие аналогичные примеры, главное, чтобы лямбда-функция или лямбда-выражение принимали 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 float.