Рябова ИУ5-35Б РК2

Поясните объявление делегата: Func<int, int, double, int>; Приведите примеры лямбда-выражений, которые соответствует делегату.

Func – имя обобщенного делегата, который, в отличие от Action, кроме типов входных параметров, имеет тип выходного параметра. (Action возвращает значение void).

По сравнению с обобщенными классами и методами у данных обобщенных делегатов есть еще одна особенность – перед обобщенными типами указаны ключевые слова in и out.

Данный делегат принимает значения типов int и double, а возвращает тип, который указан в последнем параметре, то есть int.

Определение в пространстве имен System:

public delegate TResult Func <in T1, in T2, in T3, out TResult> (T1 arg1, T2 arg2, T3 arg3);

Примеры лямбда-выражений, соответствующих делегату:

```
Func < int, int, double, int > x = (int \ a1, int \ a2, double \ average) => \{ z = 3*average - a1 - a2; return z \}
```