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

Первый, второй и третий аргументы — это аргументы которые принимает соответствующая данной сигнатуре функция, а именно которая принимает параметры типа bool string int, а возвращает эта функция string. Последний аргумент соответвует типу возвращаемого значения.

string Method(int x, string y, bool z)

Лямбда выражение

Int z;

String x;

Bool y;

func<string, bool, int, string> func\_delegat = (x, y, z) => x.ToString() + y + z.ToString();

func\_delegat(x, z, y);