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

Определение обобщенного делегата Action имеет вид

delegate void Action<in T1, in T2, in T3, in T4>(T1 arg1, T2 arg2, T3 arg3, T4 arg4);

По определению все обобщенные параметры делегата Action задают типы входных параметров. Обобщенный делегат Action возвращает значение типа void. Параметру T1 в данном случае будет соответствовать параметр типа string, параметру T2 – тип int, T3 - int, T4 – double.

Примеры лямбда-выражений, соответствующих делегату

```
1)
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace RK2
    class Program
        static void Main(string[] args)
            Action<string, int, int, double> IN = (fam, years, weigth, length) =>
                Console.WriteLine("Расчет индекса массы тела человека");
                Console.WriteLine("{0} \n {1} \n Индекс= {2}", fam, years, weigth/
length/ length);
            IN("Ветошкин", 18, 65, 1.87);
            Console.ReadKey();
    }
}
Расчет индекса массы тела человека
Ветошкин
 18
 Индекс= 18,5878921330321
2)
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace RK2
```

```
{
     class Program
     {
          static void Main(string[] args)
               Action<string, int, int, double> IN = (fam, acc_number , summ,
acc_precentage) =>
               {
Console.WriteLine("Процент, начисляемый по вложенной сумме за месяц");
Console.WriteLine("{0} \n Номер счета {1} \n Начальная сумма {2} \n
Сумма на вкладе через месяц после начисления процентов= {3}", fam, acc_number, summ, (1 +
acc_precentage)*summ);
               };
               IN("Ветошкин", 57484, 30000, 0.17);
               Console.ReadKey();
     }
}
 Процент, начисляемый по вложенной сумме за месяц
 Ветошкин
  Номер счета 57484
  Начальная сумма 30000
  Сумма на вкладе через месяц после начисления процентов= 35100
```