Код на С#

using System;

namespace Laba5Csharp

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int a = 0;

int b = 0;

double c = 0;

int k = 0;

Console.Write("Введите число x : ");

a = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Выберите способ : ");

Console.WriteLine("1 - если функция sin");

Console.WriteLine("2 - если функция cos");

Console.WriteLine("3 - если функция x \* x ");

Console.Write("Ваш способ : ");

b = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

if(b == 1)

{

c = Math.Sin(a);

Console.Write("Ваш ответ : ");

Console.WriteLine(c);

}

else if(b == 2)

{

c = Math.Cos(a);

Console.Write("Ваш ответ : ");

Console.WriteLine(c);

}

else if (b == 3)

{

c = Math.Pow(a, 2);

Console.Write("Ваш ответ : ");

Console.WriteLine(c);

}

else

{

while (k == 0)

{

Console.WriteLine("Вы ввели неверное число, введите плиз ещё раз ");

Console.Write("Ваш способ : ");

b = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

if (b == 1)

{

c = Math.Sin(a);

Console.Write("Ваш ответ : ");

Console.WriteLine(c);

k++;

}

else if (b == 2)

{

c = Math.Cos(a);

Console.Write("Ваш ответ : ");

Console.WriteLine(c);

k++;

}

else if (b == 3)

{

c = Math.Pow(a, 2);

Console.Write("Ваш ответ : ");

Console.WriteLine(c);

k++;

}

}

}

Console.ReadKey();

}

}

}

Код на Java

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Laba5Java

{

**public** **static** **void** main(String[] args)

{

**int** a = 0;

**int** b = 0;

**double** c = 0;

**int** k = 0;

System.***out***.print("Введите число x : ");

Scanner scn = **new** Scanner(System.***in***);

a = scn.nextInt();

System.***out***.println("Выберите способ : ");

System.***out***.println("1 - если функция sin");

System.***out***.println("2 - если функция cos");

System.***out***.println("3 - если функция x \* x");

System.***out***.print("Ваш способ : ");

b = scn.nextInt();

**if**(b == 1)

{

c = Math.*sin*(a);

System.***out***.print("Ваш ответ :");

System.***out***.println(c);

}

**else** **if**(b == 2)

{

c = Math.*cos*(a);

System.***out***.print("Ваш ответ :");

System.***out***.println(c);

}

**else** **if**(b == 3)

{

c = Math.*pow*(a, 2);

System.***out***.print("Ваш ответ :");

System.***out***.println(c);

}

**else**

{

**while**(k == 0)

{

System.***out***.println("Вы ввели неверное число, введите плиз ещё раз ");

System.***out***.print("Ваш способ : ");

b = scn.nextInt();

**if**(b == 1)

{

c = Math.*sin*(a);

System.***out***.print("Ваш ответ :");

System.***out***.println(c);

k++;

}

**else** **if**(b == 2)

{

c = Math.*cos*(a);

System.***out***.print("Ваш ответ :");

System.***out***.println(c);

k++;

}

**else** **if**(b == 3)

{

c = Math.*pow*(a, 2);

System.***out***.print("Ваш ответ :");

System.***out***.println(c);

k++;

}

}

}

}

}