using System;

using System.Collections.Generic;

namespace Обратная\_польская\_запись

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int n=0;

float c;

string s;

var list = new List<int>();

Console.WriteLine("Впишите строку Обратной польской записи с пробелами");

s = Console.ReadLine();

string[] subs = s.Split(' ');

foreach (var sub in subs)

{

Console.WriteLine(n+$"-й операнд:{sub}");

try

{

int j = Convert.ToInt32(sub);

list.Add(n);

}

catch (Exception)

{

switch (sub)

{

case "+":

int a = list[n - 1];

int b = list[n];

c = a + b;

list.Remove(a);

list.Remove(b);

Console.WriteLine("Вычисленное выражение равно " + c);

break;

case "-":

a = list[n - 1];

b = list[n];

c = a - b;

list.Remove(a);

list.Remove(b);

Console.WriteLine("Вычисленное выражение равно " + c);

break;

case "\*":

a = list[n - 1];

b = list[n];

c = a \* b;

list.Remove(a);

list.Remove(b);

Console.WriteLine("Вычисленное выражение равно " + c);

break;

case "/":

b = list[n - 1];

a = list[n];

c = a / b;

list.Remove(a);

list.Remove(b);

Console.WriteLine("Вычисленное выражение равно " + c);

break;

case "^":

b = list[n - 1];

a = list[n];

c = a ^ b;

list.Remove(a);

list.Remove(b);

Console.WriteLine("Вычисленное выражение равно " + c);

break;

}

}

n++;

}

}

}

}