# 

## **Пример 1\_1.**

## **#include <iostream>**

## **using namespace std;**

## **void main()**

## **{**

## **cout << "hello\n“;**

## **}**

## В результате выполнения этой программы на экране будет:

## **hello**

## **press any key to continue…**

## **Пример 1\_2.**

## **#include <iostream>**

## **using namespace std;**

## **void main()**

## **{**

## **int a;**

## **cout << "input number\n";**

## **cin >> a;**

## **cout << "number=" << a << endl;**

## **}**

## **Пример 1\_3.**

## **Поиск наибольшего из трех**

## **#include <iostream>**

## **using namespace std;**

## **void main()**

## **{**

## **setlocale(LC\_ALL,".1251");**

## **int a,b,c,max;**

## **cout << "введите 3 числа\n";**

## **cin >> a >> b >> c;**

## **if (a > b)**

## **max = a;**

## **else**

## **max = b;**

## **if (c > max)**

## **max=c;**

## **cout << "максимальное число="<<max; cout << endl;**

## **}**

# **Пример 1\_4. Нахождение действительных корней квадратного уравнения #include <iostream>**

# **#include <math.h> using namespace std; void main() { setlocale (LC\_ALL,".1251"); //Для вывода русского текста**

# **// setlocale (LC\_ALL,"rus"); //Для вывода русского текста**

**double a,b,c,x1,x2,d;**

**cout<<"введи коэффициенты \n";**

**cin>>a>>b>>c;**

**cout<<"резултьтат"<<endl;**

**d= b\*b-4\*a\*c;**

**if (a==0)**

**{ if (b==0)**

**cout<<"не корректный ввод ";**

**else**

**{**

**x1=(-c)/b;**

**cout<<"x="<<x1<<endl;**

**} }**

**else**

**if (d<0)**

**cout<<"нет действительных корней\n";**

**else**

**{**

**x1=(-b+sqrt(d))/(2\*a);**

**x2=(-b-sqrt(d))/(2\*a);**

**cout<<"x1= "<<x1<<endl;**

**cout<<"x2="<<x2<<endl;**

**}**

**}**

**Пример 1\_5.**

**/\* Разработать программу для вывода на экран компьютера N строк треугольника,**

**состоящего из символов '\*' и имеющего вид:**

**\***

**\*\*\***

**\*\*\*\*\***

**.......**

**\*/**

**#include <iostream>  
using namespace std;  
void main()**

**{**

**int n=-1;**

**//ввод N**

**cout<<"Input N:\n";**

**cin>>n;**

**{ //печать результата**

**for (int i=1;i<=n;++i)**

**{**

**for (int j=1;j<=i;++j)**

**cout<<("\* ");**

**cout<<"\n";**

**}**

**}**

}

## **}**

# **Пример 1\_6.**

**Нахождение НОД и НОК двух натуральных чисел,**

**// используя алгоритм Евклида**

**#include <iostream>  
using namespace std;  
void main**

{

int a,b,nod,nok;

cout<<"input numbers ");

cin>>a>>b;

nok=a\*b;

while (a!=b)

{

if (a<b)

b=b-a;

if (b<a)

a=a-b;

}

nod=a;

nok=nok/nod;

cout<<"NOD = "<<nod<<endl;

cout<<"NOK = "<<nok<<endl;

}