

8 зад./198 стр.

РЕШЕНИЕ:

```
#include<iostream>
using namespace std;
double f1(double a,int n)
{
    if (n==0) return 1;
    if (n>0) return a*f1(a,n-1);
    if (n<0) return 1/f1(a,-n);
}
int main()
{
    double p,q,k,r,A;
    cout<<"p="; cin>>p;
    cout<<"k="; cin>>k;
    cout<<"q="; cin>>q;
    cout<<"r="; cin>>r;
    A=(f1 (p,k) - f1 (q,r)) / 2;
    cout<<"A="<<A<<endl;
return 0;
}
```

9 зад./198 стр.

РЕШЕНИЕ:

```
#include<iostream>
#include<cmath>
using namespace std;
int f1(double a,double b,double c, double &x1, double &x2)
{
    if (a==0)
    if (b==0)
    if (c==0)
    {
        cout<<"Vsiako x e reshenie"<<endl; return 0;
    }
    else
    {
        cout<<"Niama reshenie"<<endl; return 0;
    }
}
```

```

}
else
{
    cout<<"x="<<-c/b<<endl; return 0;
}
else
{
    double D;
    D=b*b-4*a*c;
    if (D<0)
    {
        cout<<"Niama realni koreni"<<endl;
        return 0;
    }
    else
    {
        x1=(-b-sqrt(D))/(2*a);
        x2=(-b+sqrt(D))/(2*a);
        cout<<"X1="<<x1<<" "<<"X2="<<x2<<endl;
        return 1;
    }
}
}
}
int main()
{
    double A,a,b,c,x1,x2,rez;
    cout<<"a="; cin>>a;
    cout<<"b="; cin>>b;
    cout<<"c="; cin>>c;
    rez=f1(a,b,c,x1,x2);
    if (rez)
    {
        A=x1+2*x2;
        cout<<"A="<<A<<endl;
    }
    else
        cout<<"No"<<endl;
return 0;
}
```

12 зад./199 стр.

РЕШЕНИЕ:

```
#include<iostream>
#include<math.h>
using namespace std;
double fNOD(int a,int b)
{
    while(a!=b)
        if(a>b)a=a-b;
        else b=b-a;
    return a;
}
int main()
{ int i,n,mas[20];
  cin>>n;
  for(i=0;i<n;i++)
  {
      cout<<"mas["<<i<<"]="";
      cin>>mas[i];
  }
  int p=fNOD(mas[0],mas[1]);
  for(i=2;i<n;i++)
  {
      p=fNOD(p,mas[i]);
  }
  cout<<"NOD="<<p<<endl;
  return 0;
}
```

13 зад./199 стр.

РЕШЕНИЕ 1 (с массив):

```
#include<iostream>
using namespace std;
int f1(double a,double b,double c)
{
    if(a<b+c && b<c+a && c<a+b) return 1;
    else return 0;
}
void f2(double a,double b,double c)
{
    if(a==b && b==c) cout<<"равнострани";
    else
        if (a==b || b==c || c==a) cout<<"равнобедрен";
        else cout<<"разнострани";
}
int main()
{
    int n,i,j,a[50][3],k;
    cout<<"n="; cin>>n;
    for(i=0;i<n;i++)
        for(j=0;j<3;j++)
        {
            cout<<"a["<<i<<"]["<<j<<"]="";
            cin>>a[i][j];
        }
    for(i=0;i<n;i++)
    {
        cout<<a[i][0]<<" "<<a[i][1]<<" "<<a[i][2]<<endl;
        k=f1(a[i][0],a[i][1],a[i][2]);
        if(k==1)
        {
            cout<<"Yes";
            f2(a[i][0],a[i][1],a[i][2]);
        }
        else cout<<"No ";
        cout<<endl;
    }
    return 0;}
}
```

13 зад./199 стр.

РЕШЕНИЕ 2 (без массив, Серафим Бабулков 11а кл.):

```
#include <iostream>
using namespace std;
bool isTriangle(int a, int b, int c)
{
    if(a<b+c&& b<a+c&& c<a+b) return 1;
    else return 0;
}
void kindTriangle(int a, int b, int c)
{
    if(a==b && b==c) cout<<"ravnostranen"<<endl;
    else if(a==b | a==c | b==c) cout<<"ravnobedren"<<endl;
    else cout<<"raznostranen"<<endl;
}
int main()
{
    int n,a,b,c;
    cout<<"Vavedi broy triagalnici n="; cin>>n;
    for(int i=0; i<n; i++)
    {cout<<"Vavedi strana a="; cin>>a;
    cout<<"Vavedi strana b="; cin>>b;
    cout<<"Vavedi strana c="; cin>>c;
        if(isTriangle(a,b,c))
        {
            cout<<"Yes ";
            kindTriangle(a,b,c);
        }
        else cout<<"No"<<endl;
        cout<<endl;
    }
    return 0;
}
```