

Rekurencja

Wpisany przez Ilona Simek
wtorek, 31 marca 2020 21:32 -

Horner, Euklides, na dwójkowy

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
void nadw(int a)
```

```
{  
    if(a!=0)  
    {  
        nadw(a/2);  
        cout<<a%2;  
    }  
}
```

```
int eukl(int a, int b)
```

```
{  
    if(a==b) return a;  
    if(a>b)  
        return eukl(a-b,b);  
    else  
        return eukl(b-a,a);  
}
```

```
int horner(int x, int tab[],int n)
```

```
{  
    if (n==0) return tab[0];  
    else  
        return horner (x,tab,n-1)*x+tab[n];  
}
```

```
int main()
```

```
{  
    int tab[]={2,3,4,5};  
    int x,y;  
    cout<<"podaj liczbe "<<endl;  
    cin>>x;  
    cout<<"podaj liczbe "<<endl;  
    cin>>y;  
    cout<<x<<" binarnie to ";  
    nadw(x);  
}
```

Rekurencja

Wpisany przez Ilona Simek
wtorek, 31 marca 2020 21:32 -

```
cout<<endl<<"NWD liczb "<<x<<" i "<<y<<" = "<<eukl(x,y)<<endl;
```

```
cout<<"wartosc wielomianu dla x = "<<x<<" wynosi "<<horner(x,tab,3)<<endl;  
return 0;  
}
```