

## Znalezienie NWD (rekurencja)

Zadanie:

Dla podanych dwu liczb należy znaleźć ich największy wspólny dzielnik.

Dane:

$a, b$  – liczby całkowite,  $a > 0$  i  $b > 0$

Wynik:

$\text{NWD}(a, b)$  – największy wspólny dzielnik dla  $a$  i  $b$

```
#include <iostream>
using namespace std;
int nwd(int a, int b)
{
    if (b==0)
        return a;
    else
        return nwd(b, a%b);
}
int main()
{
    // program dla podanych liczb oblicza NWD
    int a, b, pom;
    cout<<"Podaj dwie liczby:";
    cin>>a>>b;
    cout<<"NWD rowna sie "<<nwd(a, b);
    return 0;
}
```