

## Znalezienie NWD (reszta z dzielenia)

Zadanie:

Dla podanych dwu liczb należy znaleźć ich największy wspólny dzielnik.

Dane:

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

Wynik:

NWD(a,b) – największy wspólny dzielnik dla a i b

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