

# Lista zadań z C++

Napisz funkcję:

1. `void zwieksz_o_dwa(int& x)` powiększającą swój argument o 2.
2. `void zamien(int& x, int& y)` zamieniającą wartości zmiennych.
3. `int silnia(int n)` obliczającą  $n!$ .
4. `int Newton(int n, int k)` obliczającą  $\binom{n}{k}$ .
5. `int NWD(int a, int b)` obliczającą największy wspólny dzielnik liczb  $a$  i  $b$ .
6. `bool jest_pierwsza(int n)` sprawdzającą czy liczba  $n$  jest pierwsza.
7. `void kwadraty_nieparzystych(int n)` wypisującą kwadraty liczb nieparzystych mniejszych od  $n$ .
8. `double suma(double t[], int n)` znajdującą sumę  $n$  elementów zawartych w tablicy  $t$ .
9. `int ile_wiekszych(double x, double t[], int n)` sprawdzającą, ile liczb w tablicy  $t$  jest większych od  $x$ .
10. `int ile_pierwszych(int t[], int n)` sprawdzającą, ile liczb w tablicy  $t$  jest pierwszych.
11. `void odwrotnie(int t[], int n)` odwracającą kolejność elementów w tablicy  $t$  (można użyć pomocniczej funkcji z zad 2).

Cezary Juszcak