

Zadanie 5

Napisz program, który obliczy sumę kwadratów liczb od 1 do n . Zastosuj instrukcję pętli **for**. Wyświetl wynik w postaci:

`cout << "1*1 + 2*2 + ... + n*n" << suma << endl;`

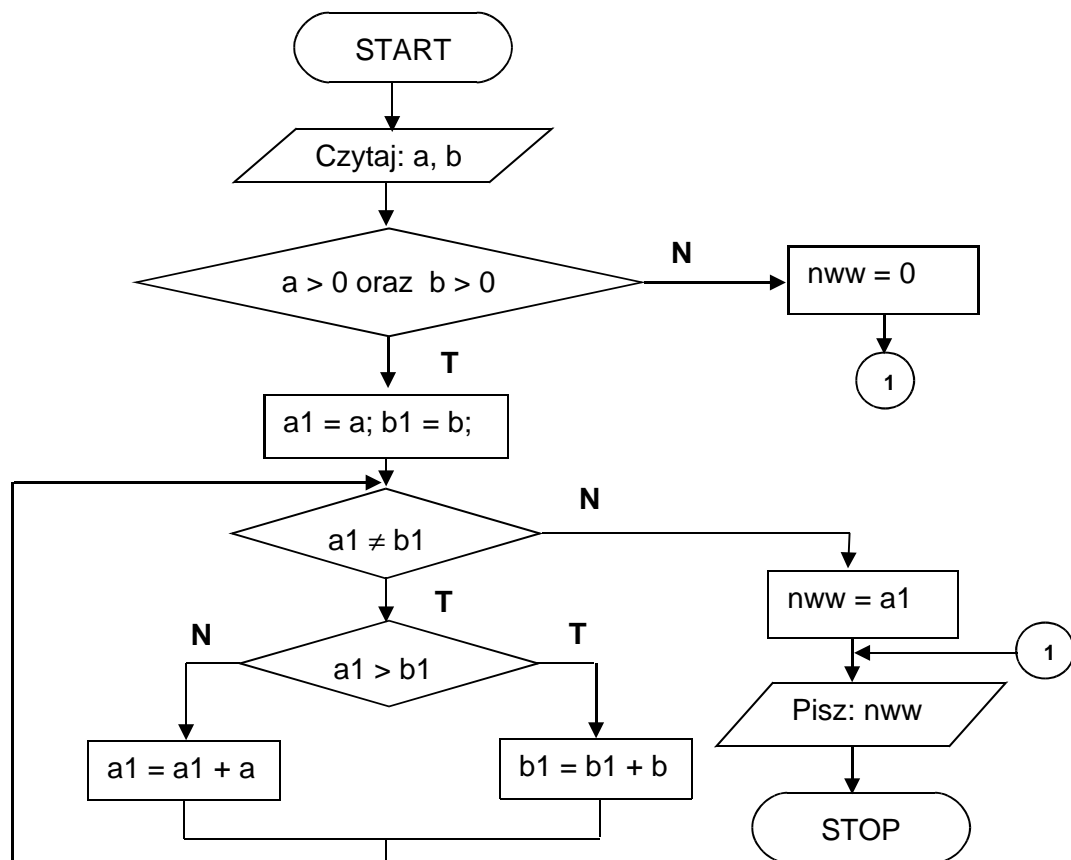
Zadanie 6

Napisz program, który wyznacza i wyświetla wszystkie dzielniki liczby całkowitej n . Do obliczeń wykorzystaj trzy różne instrukcje pętli: **while**, **do...while** oraz pętlę **for**.

W celu określenia, czy b jest dzielnikiem a , wykorzystaj operację **modulo** % (reszta z dzielenia). Jeżeli wynikiem operacji modulo: $a \% b$ jest 0, oznacza to, że b jest dzielnikiem a .

Zadanie 7

Napisz program, który obliczy najmniejszą wspólną wielokrotność dwóch liczb całkowitych a i b dodatnich. Wykorzystaj algorytm:



Zadanie 8

Napisz program, który obliczy największy wspólny dzielnik dwóch liczb całkowitych **a** i **b** dodatnich. Wykorzystaj algorytm:

