

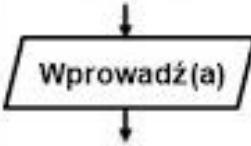
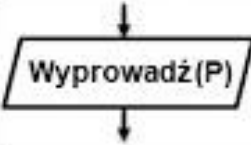
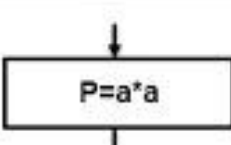
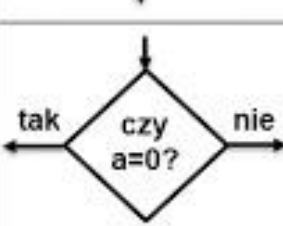




# Algorytmika, cz.1

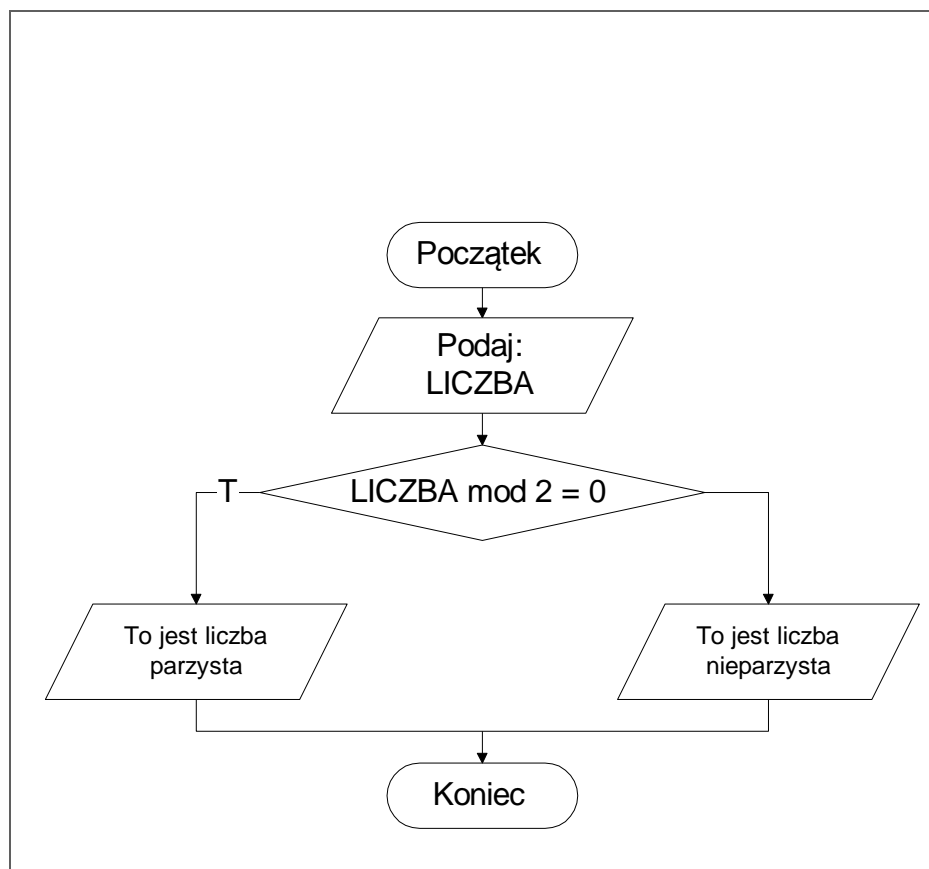
## Schematy blokowe

1. Przeczytaj dane z tabeli, naucz się bloków ze środkowej kolumny
2. Otwórz w internecie stronę: [draw.io](http://draw.io)
3. Rozpocznij rysowanie nowego diagramu

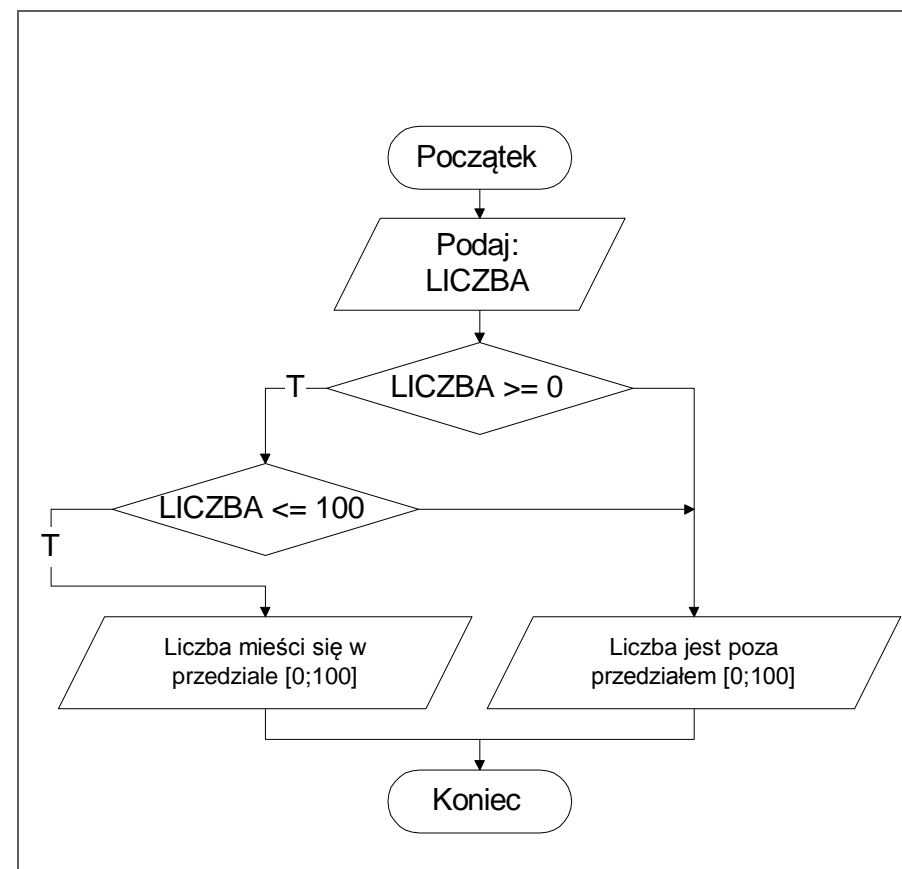
Nazwa bloku	Reprezentacja graficzna	Opis
Początek algorytmu		Rozpoczęcie algorytmu, wychodzi z niego jedno połączenie. W schemacie występuje tylko raz.
Zakończenie algorytmu		Zakończenie algorytmu, wchodzi do niego jedno połączenie. Może występować wiele razy.
Wprowadzanie danych (blok wejścia)		Wprowadzanie danych, jedno połączenie wchodzące i jedno wychodzące. Schemat może zawierać wiele takich bloków.
Wyprowadzanie wyników (blok wyjścia)		Wyprowadzenie wyników, jedno połączenie wychodzące i jedno przychodzące. Schemat może zawierać wiele takich bloków.
Wykonywanie działań (blok operacyjny)		Wykonywanie operacji np. obliczeń, posiada jedno połączenie wychodzące i jedno przychodzące. W jednym bloku można wykonać kilka operacji. Schemat może zawierać wiele tego typu bloków.
Sprawdzanie warunków (blok decyzyjny lub warunkowy)		Podejmowanie decyzji, sprawdzanie warunków. Posiada jedno połączenie przychodzące i dwa wychodzące. TAK gdy warunek jest spełniony i NIE gdy warunek nie jest spełniony. Schemat może posiadać wiele takich bloków
Łącznik		Łącznik stosujemy gdy schemat występuje w kilku częściach. Numer umieszczony w bloku powinien być taki sam na obu łączonych przez nas częściach.
Połączenie		Połączenie bloków. Linia prosta lub łamana zakończona strzałką. Może łączyć bloki oraz dochodzić do innych połączeń.

## Utwórz następujące schematy blokowe:

1. Sprawdzenie, czy dana liczba jest parzysta:

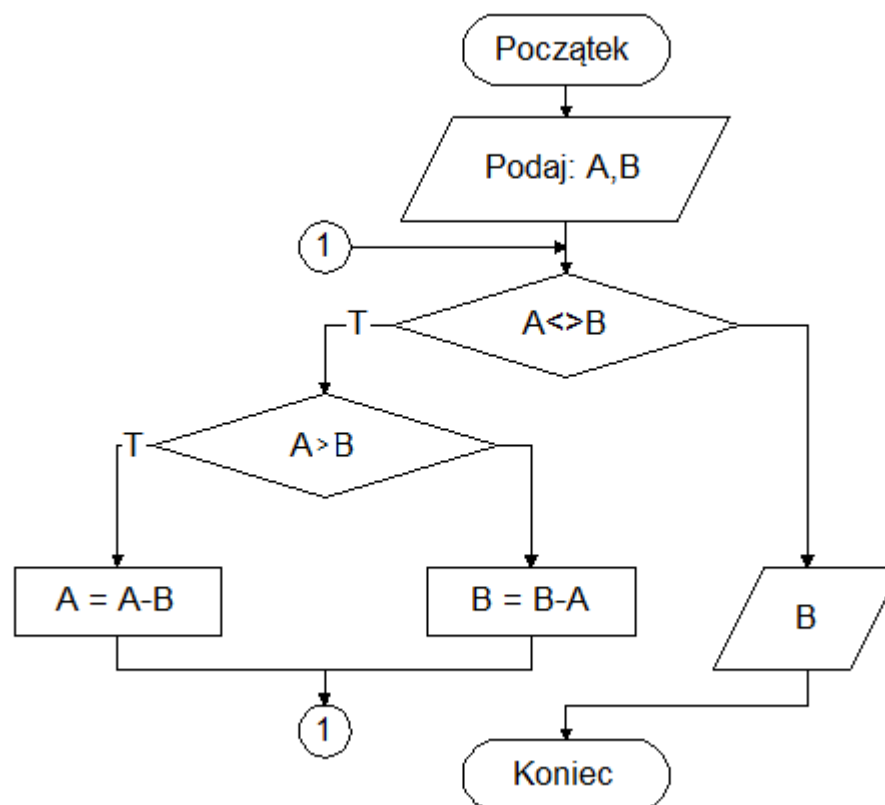


2. Sprawdzenie, czy dana liczba mieści się w przedziale [0;100]



# Algorytm Euklidesa

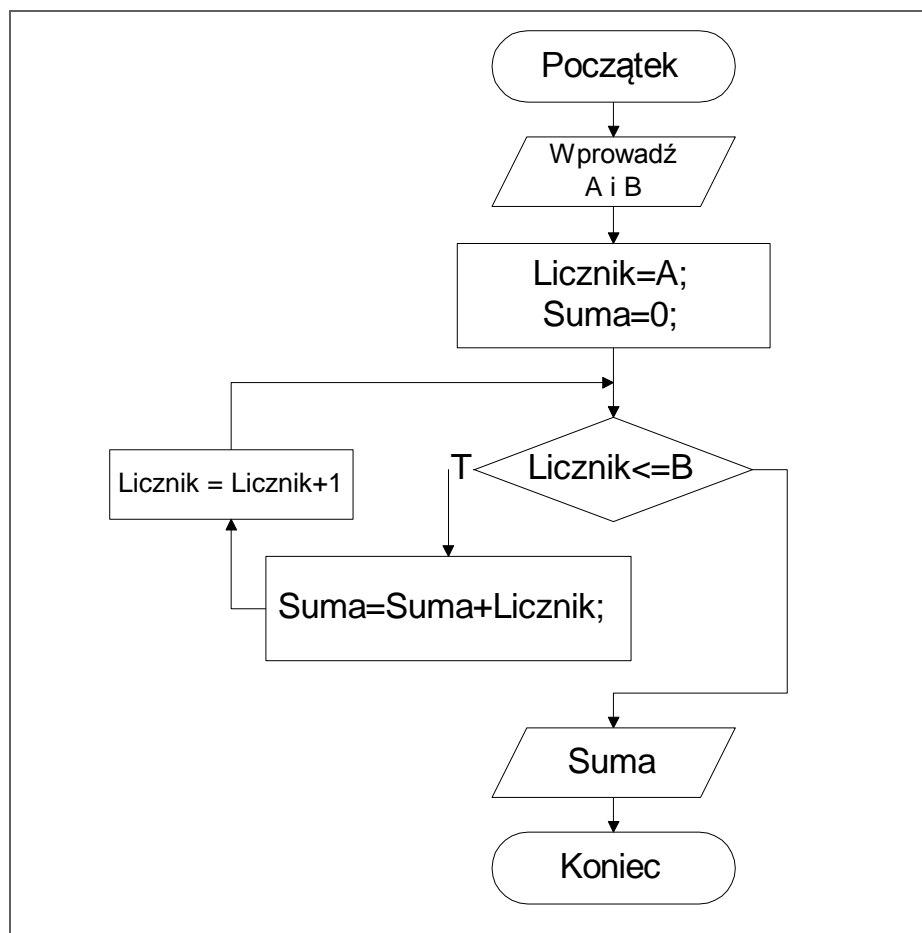
3. Obliczenie Największego Wspólnego Dzielnika (NWD) dwóch liczb A i B:



Sprawdź działanie algorytmu dla liczb (147, 28), (64, 24)

## Zadanie na ocenę:

4. Posumować wszystkie liczby w przedziale od A do B:



## Zadanie domowe:

