

Algorytmy

Algorytm to uporządkowany i jednoznaczny sposób rozwiązania określonego problemu lub wykonania zadania. Składa się z kolejnych kroków, które prowadzą od danych wejściowych do oczekiwanego wyniku.

Lista kroków to słowny opis ponumerowanej listy kroków do wykonania.

Schemat blokowy to graficzny sposób przedstawienia algorytmu.

Symbol	Znaczenie
 owal	początek lub koniec algorytmu
 prostokąt	wykonanie operacji
 równoległobok	wprowadzanie danych lub wyświetlanie wyniku
 romb	sprawdzenie warunku i wybór dalszej drogi działania
 strzałka	kierunek wykonywania algorytmu

Przykład

Sprawdź parzystość zmiennej x . Zapisz algorytm w postaci listy kroków i w postaci schematu blokowego.

Lista kroków

1. Wczytaj zmienną x .
2. Oblicz resztę z dzielenia x przez 2.
3. Jeśli reszta z dzielenia wynosi 1, wypisz tekst „Liczba jest nieparzysta.”, w przeciwnym wypadku wypisz „Liczba jest parzysta.”
4. Zakończ algorytm.

Schemat blokowy

