

Algorytm (według słownika języka polskiego sjp.pl) to określony sposób rozwiązania jakiegoś problemu, składający się z ciągu następujących po sobie czynności (lub instrukcji).

Do uniwersalnego zapisu algorytmu służy schemat blokowy.

Algorytm powinien charakteryzować się następującymi cechami:

- poprawność – musi dawać poprawny wynik,
- skończoność – liczba czynności musi być wyraźnie określona, nie jest dopuszczalny algorytm, który nie prowadzi do żadnego wyniku,
- jednoznaczność – dla tych samych danych musimy zawsze otrzymywać te same wyniki,
- szczegółowość – algorytm musi być wystarczająco precyzyjny, by czytający nie musiał nic sam zgadywać i dopowiadać,
- uniwersalność – musi prowadzić do poprawnego wyniku za każdym razem, gdy zmienimy dane wejściowe.

Wyróżniamy następujące rodzaje algorytmów:

1. Liniowy  
Algorytm, który nie zawiera żadnych bloków decyzyjnych.
2. Warunkowy  
Algorytm, w którym występuje przynajmniej jeden blok decyzyjny.
3. Iteracyjny  
Algorytm, w którym jakaś czynność jest powtarzana kilkakrotnie.
4. Rekurencyjny  
Algorytm, który wywołuje sam siebie.