

Sposoby reprezentacji algorytmów:

1. zapis słowny (poprzedzony specyfikacją problemu):

- specyfikacja algorytmu:*

Dane: trzy liczby a, b, c	Warunek: liczby a, b, c są długościami boków trójkąta
Wynik: jedna liczba S	Warunek, jaki spełnia liczba S: jest polem trójkąta o bokach długości a, b, c

- Algorytm:*

Krok 1:

Oblicz połowę obwodu trójkąta: $p := (a+b+c)/2$

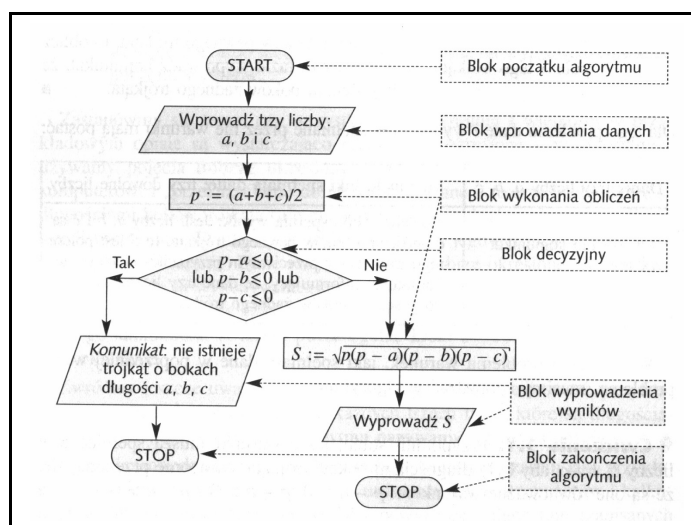
Krok 2:

Oblicz pole trójkąta według wzoru:

$$S := \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

2. Schemat blokowy algorytmu:

Jest to graficzny opis działań składających się na algorytm, oraz kolejności ich wykonania. Schemat składa się z bloków (skrzynek) oraz połączeń między nimi.



3. Drzewo algorytmu:

Drzewo algorytmu, jako jeden ze sposobów reprezentacji algorytmu, może służyć do określenia ważnych cech algorytmu: złożoności obliczeniowej i złożoności najgorszego przypadku (pesymistycznej).

