

W algorytmice mówimy, że dany **algorytm jest rekurencyjny**, jeśli do rozwiązania pewnego problemu **wykorzystuje on sam siebie**. W programowaniu dana funkcja **jest rekurencyjna**, jeśli **wywołuje samą siebie**.

Algorytmy rekurencyjne zastępują w pewnym sensie **iteracje** (powtórzenia). Niekiedy problemy rozwiązywane tą techniką będą miały nieznacznie wolniejszy czas od iteracyjnego odpowiednika, natomiast rozwiązanie niektórych problemów jest znacznie wygodniejsze.

drzewo binarne

oto drzewo :a :n

jeśli :n = 0 [np :a ws :a stop]

np :a lw 45

drzewo :a / 2 :n - 1 pw 90

drzewo :a / 2 :n - 1 lw 45

ws :a

już