

Zadanie algorytmiczne nr 3

Opis: Zadany algorytm tworzy lustrzane odbicie słowa P poprzez rekurencyjne przenoszenie pierwszego elementu słowa P na koniec tworzonego odbicia.

Wejście: Lista P, reprezentująca ciąg znaków nad alfabetem V.

Wyjście: Lista RP, reprezentująca lustrzane odbicie słowa P nad alfabetem V.

Pseudokod:

Reverse(P)

if P = [] then

 return []

else

 return Makelist(Reverse(Tail(P)), Head(P)) % Tworzymy nową listę, dodając głowę słowa na koniec odwróconego ogona %

Zadanie algorytmiczne nr4

Opis: Zadany algorytm tworzy słowo PQ reprezentujące ciąg znaków będący konkatenacją słów P i Q nad alfabetem V.

Wejście: Lista P; Lista Q reprezentujące ciąg znaków nad alfabetem V.

Wyjście: Lista PQ reprezentująca połączenie znaków ze słów P i Q nad alfabetem V.

Pseudokod:

Concatenation(P,Q)

if P = [] then

 return Q

else

 return Makelist(Head(P), Concatenation(Tail(P), Q), Q) % Tworzymy nową listę, dodając pierwszy element P na początku wynikowej listy %