

Plan działania by zachować założenia:

Wygenerowana losowa droga zachowująca założenia:

A -> J -> a -> j -> G -> g -> B -> I -> C -> b -> i -> E -> D -> e -> F -> f -> H -> c -> h -> d

Lista możliwych podmian:

[('A', 'B'), ('A', 'C'), ('A', 'D'), ('A', 'E'), ('A', 'F'), ('A', 'G'), ('A', 'H'), ('A', 'I'), ('A', 'J')]

[('B', 'C'), ('B', 'D'), ('B', 'E'), ('B', 'F'), ('B', 'G'), ('B', 'H'), ('B', 'I'), ('B', 'J')]

[('C', 'D'), ('C', 'E'), ('C', 'F'), ('C', 'G'), ('C', 'H'), ('C', 'I'), ('C', 'J')]

[('D', 'E'), ('D', 'F'), ('D', 'G'), ('D', 'H'), ('D', 'I'), ('D', 'J')]

[('E', 'F'), ('E', 'G'), ('E', 'H'), ('E', 'I'), ('E', 'J')]

[('F', 'G'), ('F', 'H'), ('F', 'I'), ('F', 'J')]

[('G', 'H'), ('G', 'I'), ('G', 'J')]

[('H', 'I'), ('H', 'J')]

[('I', 'J')]

Przed

A -> J -> a -> j -> G -> g -> B -> I -> C -> b -> i -> E -> D -> e -> F -> f -> H -> c -> h -> d

Po podmianie

B -> J -> b -> j -> G -> g -> A -> I -> C -> a -> i -> E -> D -> e -> F -> f -> H -> c -> h -> d

Podmiany będą wykonywane na oryginalnej drodze za każdym razem aż do znalezienia najlepszej.

Po znalezieniu najlepszej podmiany zostanie ona wyrzucona z możliwych podmian a nowa znaleziona droga stanie się tą oryginalną.

Zakładamy że najlepszą podmianą było A i B

Lista możliwych podmian teraz:

[('A', 'C'), ('A', 'D'), ('A', 'E'), ('A', 'F'), ('A', 'G'), ('A', 'H'), ('A', 'I'), ('A', 'J')]

[('B', 'C'), ('B', 'D'), ('B', 'E'), ('B', 'F'), ('B', 'G'), ('B', 'H'), ('B', 'I'), ('B', 'J')]

[('C', 'D'), ('C', 'E'), ('C', 'F'), ('C', 'G'), ('C', 'H'), ('C', 'I'), ('C', 'J')]

[('D', 'E'), ('D', 'F'), ('D', 'G'), ('D', 'H'), ('D', 'I'), ('D', 'J')]

[('E', 'F'), ('E', 'G'), ('E', 'H'), ('E', 'I'), ('E', 'J')]

[('F', 'G'), ('F', 'H'), ('F', 'I'), ('F', 'J')]

[('G', 'H'), ('G', 'I'), ('G', 'J')]

[('H', 'I'), ('H', 'J')]

[('I', 'J')]

Przed

B -> J -> b -> j -> G -> g -> A -> I -> C -> a -> i -> E -> D -> e -> F -> f -> H -> c -> h -> d

Po

B -> J -> b -> j -> G -> g -> C -> I -> A -> c -> i -> E -> D -> e -> F -> f -> H -> a -> h -> d

itd.