HW 1: tree

2018312164 김석진

Problem 1

Code

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

A computer screen shot of a program code

Description automatically generated

A computer screen shot of a program code

Description automatically generated

Code explanation

A computer code with text

Description automatically generated with medium confidence

이는 인접 리스트의 노드를 나타내는 linked\_adja 구조체를 정의합니다. 각 노드에는 인접한 정점 정보 (vertex), 해당 정점까지의 간선 비용 (cost), 및 리스트에서 다음 노드를 가리키는 링크 (link)가 포함되어 있습니다.

A screen shot of a computer code

Description automatically generated

리스트의 마지막에 추가할 요소를 위해 메모리를 한당하고 그 값을 넣어준다.

A computer screen with text

Description automatically generated

리스트가 비어 있을 경우 graph\_array의 포인터가 새로 만든 node를 가르키게 하고 이미 end node가 있을 경우 마지막 요소 뒤에 추가한다.

Result

A computer screen shot of a number

Description automatically generated

Problem 2

Code

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

A computer screen shot of a program code

Description automatically generated

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

Code explanation

A black background with text

Description automatically generated

Graph 구조체로 vertex와 self reference pointer로 이루어져 있다.

A computer screen shot of a program code

Description automatically generated

Result