그래뜨

객제 [간의 상호관계를 표현하기 위해 고안된 알리즘 어떤 상호관계도 표현할 수 있음

다불내일

- _ 그래프를 표현하는 득가지 방법
 - L 인접행렬 표현
 - L 인접 괴스트 표현
- 가장 대표적인 그래프 알고리즘 : 깊이 워턴생(DFS)
- 가중치 없는 그래프 상에서 독립 사이비 최단경로를 알기 유용한 알고리즘 : 너비 우신 탐색(13F5)
- 가중치가 있는 그래도 상에서 정접 사이의 최단 경로를 찾는 알고식증들[다익스트라, 벨만-또드,플로이드의최단장로 얼끄니죠]
- 그래프의 각 간선 길이 발만 아내라 롱략을 정의떠들어 풀수 있는 문제 - 그래프 최대 육량 문제—

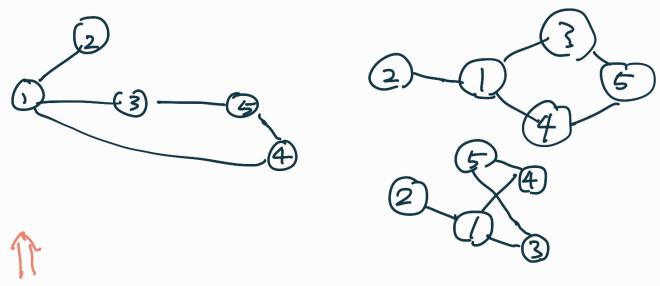
나 매우 유미산 최저화 문제, 그래프와 상권 없어보이는 문제도 풀 수 있는

(포트- 둘러는 얼고리즘)

그래뜨리 표현과 정의

그래프의 정의 ((U, E) 는 정접검합 V 되 간선검합 드로 구성된 자료 공공

위의정보, 간선의 순서등은 또 않되지 않음



3개다 같은 그러도

But 모번 대상에 따가 몇가지 변형된 현태가 있는

ex) 방향그러 프, 가중시고래프, 다중그래프, 루트성, 노트리

정한 그러트 사이클 없는 바냥그러트(directed acyclic graph) D A G 그래프에서 사용되는 가장 중토한 개념 一万里

나 왜 생각 정점이 1번만지나는 경로인 지칭함 당한 경우를

경로 中 시작점에서 끝나는 장로 = 사이클

그래또의 표현 방법

그래프 = 토리보다 정적인(구조의 변경이 터려워도 간단하고 메밀리를 적게 차시라는 방반시兵 길반정으로

ीटिए प्रमा भाष्ट्र भाष्ट्र भाष्ट्र भ

간선의 저장 방식에 따른 고가시 구현

인접과스트 정정의다 해당 정점에서 나가는 거장해 242123 연결과도 छ सड नल

> vector/list(ini) adjacent

인접냉걸

한경21스트를 두 / 29여=라는 인정21스트 반설 出光

[U|X|V|=|Z計光明空至整理 10103 x -> 439 रिस्व श्रेटी.

00/29 GCH.

정 반대의 특성 1. 단점이 2.강절임 2. 단점이 1. 강점임 2. 단점이 1. 강점임

적절이 선택해야함

인접반절 방식의 강정: 정정의 번호 U. V 를 간선여부를 바로 열속있는

단점: (VIXIVI의 공간을 항상 각거 함 (빌립2래프 등)

인정의스트의 경정 : 실제견신식환경환공간을 차려함 1v1+(El (의소 그래프에서 유용)

단점 : 작化(U.V) 의 떠똑 #2 일 두 영광

아시전인 그래프 중엔

비크 지 수 너비워선당 색도로 원지 포린 13나 일일 -(고객도 소 전문 다) 생기로 보는 나는 생기로 보고 생각이 성으로 맞추는 내식

(건경에 왕선면) 4 사라 로너를 당수+막된다.

그러르카 개군에 신제고노 인부만 서울하는 어니

이건 안시적 그래 사용

나 얼고식을다 변환과자전이 한워되고 코드가 일관대전 → 고래보에 대한 복잡한 연산들 (ECH)전 그개조로 만든이기. 깊이 우선 탕색

모든 정접을 특정 순서에 따라 방문하는 얼고리를 -탐색