## 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 우선 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—

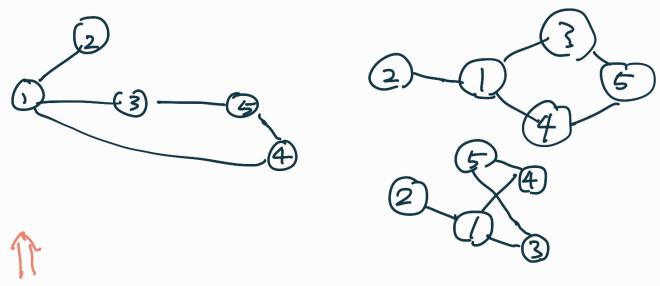
나 매우 유미한 최저희 문제, 그래프의 생긴 없어보이는 문제도 풀 수 있는

( 포트- 둘러는 얼고리즘)

## 그래뜨리 표현과 정의

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

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

나 일반적약 하나의 정점이 1번만지나는 경로인 당순 경로을 지칭함

경로 中 시작점에서 끝나는 경로 = 사이클

그래되의 표현 방법

그래프 = 토리보다 정적인 (구조의 변경에 터져워도 간단하고 \ 일반정은 되었다고 되었다는 생번지를 적게 차시라는 방반지물

गुर्मिर सम् भावेड भन्ने अन्त न

간센의 저장 방식에 따른 고가시 구현

(, 이건의스트 구조씨를 enter)

각 정정비다

희당 정정에서 나가는

한번의 목록을 거장해

연정보드의

등 대로 대한 연정보다

vector/list(ini)
adjacent

인정방얼

한경21스트를 두 / 29여=라는 인정21스트 바스타

0001

간선이 있다. 0이0년 당다. 정 반대의 특성 1. 단점이 2.강절임 2. 단점이 1. 강점임 2. 단점이 1. 강점임

걱정이 선택해야함

인정생활 방식의 강정: 정정의 번호 U. V 를 간선여부를 바로 영수있는

단점: (VIXIVI의 공간을 항상 각거 함 (빌립2래프 등)

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

단점 - 라선(U.V) 의 대육 #2 일 수 영광

아시전인 그래프 중엔

비교실기 + 너비워전당 색도로 쉽게 못입 13 나 일일:(2개호소 환문다 비교실기 + 너비워전당 색도로 쉽게 못입 13 나 일일:(2개호소 환문다 반기교육

(对对 经地里)

나 상하 보너를 심수나만된다.

그러르가 개군에 신제고노 일부만 서울하는 어니

이건 안시적 그래 사용

나 얼고식을다 변환과자전이 한워되고 코드가 일관대전 → 고래보에 대한 복잡한 연산들(는다)는 그개도로만들어?