lv1카카오톡 선물하기

-vector<vector<int>>chart(friends.size(),vector<int>(friends.size(),0)) 이런식으로 해서 처음에 1차원 벡터 초기화 하고 열벡터는 원래 1차원 벡터 형성했듯이 세로방향으로 생긴다고 생각하고 초기화 한다.

-size\_t pos;

size\_t는 부호가 없는 숫자로 보통 인덱스나 길이 등을 나타내고 싶을 때 사용 할 수 있는 자료형이다.

-substr주의사항

pair<string, string>division(string gifts) {

pair<string, string>names;

size\_t pos = gifts.find(" ");

make\_pair(gifts.substr(0, pos),gifts.substr(pos, gifts.size()));

}

여기서 마지막에 gifts.end()를 하지 않고 size를 해야하는 이유는 substr이라는 함수가 size\_t의 자료형을 이용하여 범위를 지정하기 때문이라고 한다. 그니까 gifts.end()와 같이 반복자를 반환하는 것을 substr함수가 받아들일 수 없다는 것이다.

또한 substr을 그냥 substr(pos)로 마무리 하면 알아서 끝까지 가져오는 함수에서의 디폴트 값을 이용할 수 있다.

-make\_pair함수 주의사항

make\_pair 함수를 사용할 때는 names=make\_pair(~~~)와 같이 사용해야 한다. make\_pair는 pair 객체를 생성 할 뿐 어디 함수에 할당하여 집어 넣는 것이 아니기 때문이다.

-vector에서의 find 함수

algorithm의 find를 이용하여야 하며 vector클래스 내에서 find함수를 제공하고 있지 않다.

auto it = find(vec.begin(), vec.end(), 100);

if (it == vec.end()) { cout << "값을 찾을 수 없습니다." << endl; }

find는 반복자를 반환하는 함수이다

-auto, find(), distance()

auto는 자료형을 알아서 정해주는 타입이고,

find함수는 알고리즘에 정의되어 있으며 벡터 클래스 내부에는 존재하지 않는다.

distance()함수는 거리를 나타내어 주는 함수이고 인덱스를 추출해낼 때 사용 가능하다

-문자열과 문자 “ “ ‘ ‘

문자는 ‘ ‘로 문자열은 “ “로 취급해야 한다.

-map 컨테이너

map은 연관 컨테이너로, 노드 기반으로 이루어진 균형이진트리이다.

key와 value로 이루어져 있으며 key는 중복 불가능. 자동 오름차순 정렬.

map<datatype1, datatype2> m; 이런 식으로 선언하게 되고, pair객체의 형태로 인자를 받는다. 그래서 m.insert(pair<datatype1,datatype2>(~~,~~));이런 식으로 삽입.

-문자열 stream #include <sstream>