void init(int N, int M, int roads[][2])

N: 마을 개수(<=50) , M : 도로 개수(<=50)

roads : 양방향 도로

마을 개수 : 50

카페 개수 : 10,000

void addCafe(int townID, char name[]) :10,000회

townID(1~N) 마을에 name(소문자 3~5) 카페 추가

void addScore(char name[], int score) : 10,000회

name 가치 += score

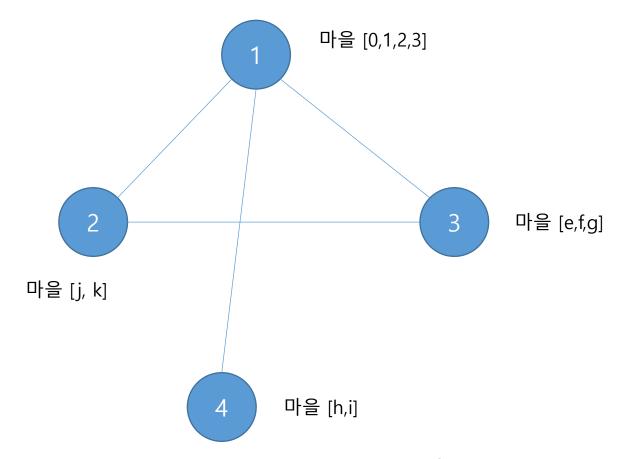
int getBestScore(char str[]) : 150,000회

이름에 str(소문자 1~5)이 포함되는 카페들 중 최고 가치 구하기

int getTop3Score(int townID, int step) : 1,000회

townID 마을과 step 거리 이내의 마을들의 모든 카페 중 가장 높은 가치 3개의 합 구하기

- 1. 후보군 줄이기
- 2. 미리 저장하는 방법



a

카페	score	town
а	1	1
b	10	1
С	55	1
d	20	1
е	30	2
f	60	2
g	7	2
••		

그래프

인접 행렬 : list adj[53][53] 인접 리스트 : list adj[53] []

마을의 카페 리스트 : list cafe[53]

void addScore(char name[], int score) :10,000회

int getBestScore(char str[]) : 150,000회

str = 소문자 1~5

str을 포함하는 카페의 최대 score

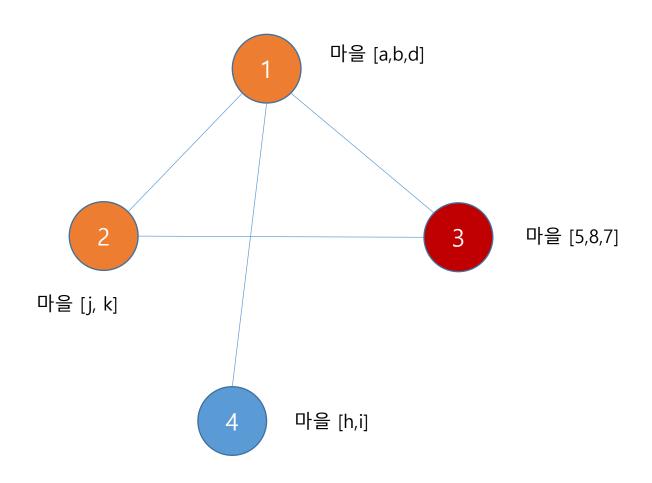
name("abcde") => substr 최대 15개

a,b,c,d,e ab,bc,cd,de abc,bcd,cde abcd,bcde abcde

maxScore[str] = str을 포함하는 카페의 최대 가치 maxScore[str] = max(maxScore[str], newScore)

- 1. name 의 부분문자열 만들기
- 2. score[name] , maxScore[str]

: 1,000회 int getTop3Score(int townID, int step)



- step 이내의 마을 구하기 : bfs
  고른 마을의 카페를 후보로 하여 score 높은 3개 카페 구하기

마을 수 : 50

도로 수 : 50 (양방향=100)

카페 이름 : 5자리

str : 5자리

addCafe(): 10,000 => 카페 수 10,000개

addScore(): 10,000

dict cafeScore[name]+=score

getBestScore(str): 150,000, 카페 name에 str을 포함하는 카페 최대 가치 getTop3Score(): 1,000, 특정 마을 특정 거리 이내의 카페 최대 가치

1. 마을 구성

인접한 마을 카페 정보(이름, 가치)

2. getBestScore() : O(호출횟수 \* 카페 수 \* len) => time limit

cafe name: abcde, abcd, abde, bcde

str: bc

maxScore[str]: str을 부분분자열로 하는 카페들 중 최대 가치

addScore()

score = cafeScore[name] + score

abcde

maxScore[subStr] = max(maxScore[subStr], score)

a,b,c,d,e ab,bc,cd,de abc,bcd,cde abcd,bcde

abcd,bcde

getTop3Score()

- O(호출횟수 \* 카페 수) => 괜찮을듯

- 거리 이내의 마을 선택 : BFS / 인접리스트 O(마을수 + 도로수)

list adj[N+1][]

인접행렬 O(마을수 \* 마을수)

- 모든 마을의 모든 카페 중 최대값 3개 선택 : nlargest(), minheap 3개 유지

마을 인접리스트 : adj[townID][] : list 카페 점수 : cafeScore[name] = score : dict

마을 카페리스트 : cafeName[townID] = [ cafeName, ..., ] : list str을 가지는 카페의 최대 가치 : maxScore[sub] = score : dict