SCV/2021

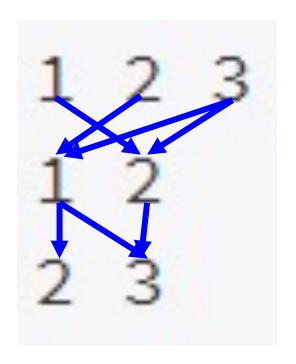
떡장수와 호랑이 - DFS -

안태진(taejin7824@gmail.com)
GitHub(github.com/taejin1221)
상명대학교 소프트웨어학과
201821002

Contents

Approach 1

- Graph로 만들기
 - 모든 떡들을 Node로 생각하고, Node들을 연결
 - 이 때 Node들의 연결을
 - 1. 다른 날짜에 연결
 - 2. 같은 숫자의 떡과는 연결 X
- 다음을 기본적인 구조로 생각하고 진행



Approach 1

- Approach 1
 - Just Backtracking
 - 그냥 첫번째 날부터 쭉 가서 마지막 날에 도달하면 살 수 있지 않을까?



2~3%에서 시간 초과 ... 젠장

Contents

Approach 1

- Approach 2
 - Preprocessed backtracking
 - 모든 노드들을 다 비교하는 것은 역시나 비효율적!
 - 잘 생각해보면
 - 다음 떡으로 못 넘어갈 경우
 - 다음이 자신과 똑같은 떡 밖에 없을 때
 - 이런 경우는 노드가 없다고 생각해야 하지 않을까?
 - 전처리 한 뒤 똑같이 Backtracking



Appraoch 2

- Approach 2
 - Code

```
int trueNum = 0;
   if (isMade[i][j])
        if (days[i + 1] == 1 && isMade[i + 1][j])
           canAlive[i][j] = false;
    if (canAlive[i][j]) {
        trueNum++;
        onlyCanAlive[i].push_back(j);
if (trueNum == 0) {
```

```
void dfs(int day, int prevTteok) {
    if (day == n)
        findPath = true;
    else {
        for (int& i : onlyCanAlive[day]) {
            if (prevTteok != i) {
                ans.push_back(i);
                dfs(day + 1, i);
                if (findPath)
                ans.pop_back();
```

```
    taejin1221
    5
    시간 초과

    16432
    시간 초과
```

35%에서 시간초과 젠장...

감사합니다!