

N과 M (4)

백준 15652

202021018 오윤주

문제

3 15652번

제출

맞은 사람

쏫코딩

재채점 결과

채점 현황

내 제출

🔗 난이도 기여

강의 ▾

질문 검색

N과 M (4) 성공



3 실버 III

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	512 MB	19017	15198	12353	80.110%

문제

자연수 N 과 M 이 주어졌을 때, 아래 조건을 만족하는 길이가 M 인 수열을 모두 구하는 프로그램을 작성하시오.

- 1부터 N 까지 자연수 중에서 M 개를 고른 수열
- 같은 수를 여러 번 골라도 된다.
- 고른 수열은 비내림차순이어야 한다.
 - 길이가 K 인 수열 A 가 $A_1 \leq A_2 \leq \dots \leq A_{K-1} \leq A_K$ 를 만족하면, 비내림차순이라고 한다.

입력

첫째 줄에 자연수 N 과 M 이 주어진다. ($1 \leq M \leq N \leq 8$)

문제

예제 입력 2 복사

```
4 2
```

예제 출력 2 복사

```
1 1
1 2
1 3
1 4
2 2
2 3
2 4
3 3
3 4
4 4
```

1. 전부 탐색
2. 올바른 탐색값을 찾았다면 리스트에 넣기
3. 옳지않은 값은 pop
4. M과 리스트의 길이가 같으면 print

구현

```
N, M = map(int, input().split()) // N과 M 입력받기
dfs_list = [] // 리스트 생성

def dfs(count):
    if len(dfs_list) == M: // M과 리스트의 길이가 같아진다면
        print(*dfs_list) // 프린트하기
        return

    for i in range(count, N+1): // 반복문 돌려서 리스트에 추가하기
        dfs_list.append(i)
        dfs(i) // 다음 수열을 찾기 위해 재귀
        dfs_list.pop() // 필요없는 탐색값은 지우기

dfs(1)
```

감사합니다.