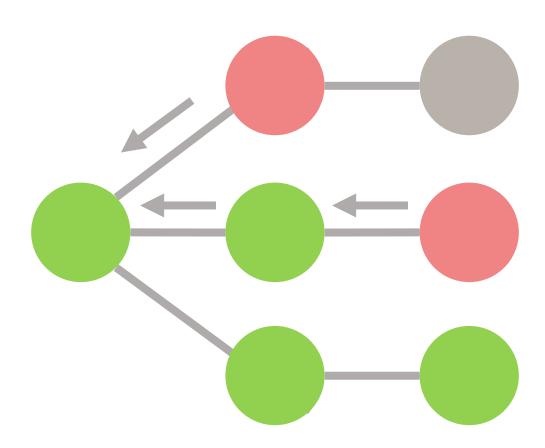


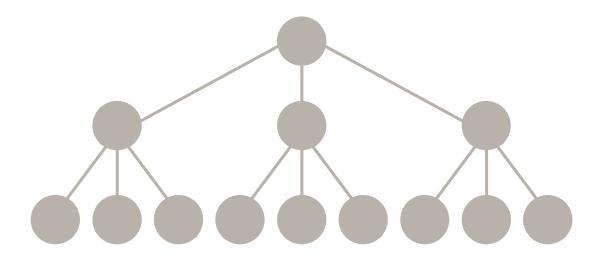


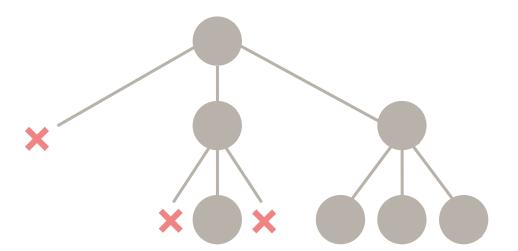
백트래킹 알고리즘





백트래킹 알고리즘





문제. N과 M (3)

https://www.acmicpc.net/problem/15651

자연수 N과 M이 주어졌을 때, 아래 조건을 만족하는 길이가 M인 수열을 모두 구하는 프로그램을 작성하시오.

- 1부터 N까지 자연수 중에서 M개를 고른 수열 반환
- 같은 수를 여러 번 골라도 된다.

| 입력 | 출력 | |
|----|-------------|--|
| 31 | 1 2 3 | |

| 입력 | 출력 |
|----|----------------------|
| 22 | 11 12 21 22 |



풀이. N과 M (3)

https://www.acmicpc.net/problem/15651

문제. N과 M (1)

https://www.acmicpc.net/problem/15649

자연수 N과 M이 주어졌을 때, 아래 조건을 만족하는 길이가 M인 수열을 모두 구하는 프로그램을 작성하시오.

- 1부터 N까지 자연수 중에서 M개를 고른 수열 반환
- 같은 숫자를 여러 번 사용할 수 없다.

| 입력 | 출력 | |
|----|-------|--|
| 31 | 1 2 3 | |

| 입력 | 출력 |
|----|----------------------------------|
| 32 | 12 13 21 23 31 32 |



풀이. N과 M (1)

https://www.acmicpc.net/problem/15649

문제. 섬의 개수

https://leetcode.com/problems/number-of-islands

1을 육지로, 0을 물로 가정한 2D 그리드 맵이 주어졌을 때, 섬의 개수를 계산하라.

| 입력 | 출력 |
|---|----|
| grid =[["1","1","1","0"], ["1","1","0","0"], ["0","0","0","0"]] | 1 |



풀이. 섬의 개수

https://leetcode.com/problems/number-of-islands

문제. 전화번호 문자 조합

https://leetcode.com/problems/letter-combinations-of-a-phone-number/

2부터 9까지 숫자가 주어졌을 때 전화번호로 조합 가능한 모든 문자를 출력하라

| 1 | 2 a b c | 3 DEF |
|-----------|------------|-----------|
| 4 | 5 JKL | 6 mno |
| 7 PQRS | 8 TUV | 9 wxyz |

입력 출력 ["ad", "ae", "af", "bd", "be", "bf", "cd", "ce", "cf"]



풀이. 전화번호 문자 조합

https://leetcode.com/problems/letter-combinations-of-a-phone-number/