

SPY와 조직도

설명

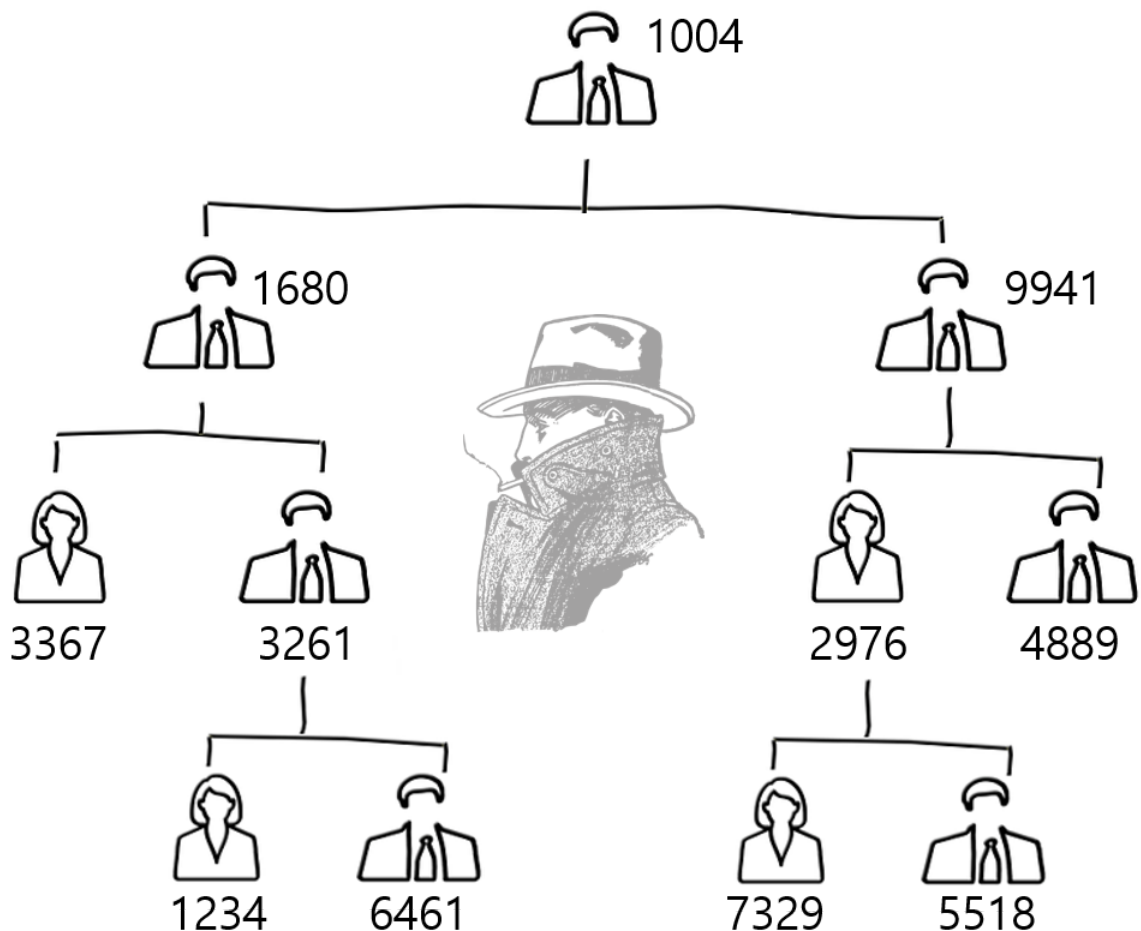
그래프는 세 가지 Type으로 표현할 수 있습니다.

1. 인접행렬
2. 인접리스트
3. 1차원 배열 (2진트리 한정)

민코딩 Company는 아래와 같이 이진트리 형태로 조직도가 구성 되어 있고, 항상 부하 직원은 두명입니다.

SPY가 알아낸 조직도 정보를 하드코딩 해주세요.

세 가지 Type 중, 본인에게 가장 익숙하지 않은 방법으로 하드코딩을 하면 됩니다.



이제 사원번호 입력 받습니다.

해당 사원번호의 **직속 상사 / 동료 / 직속 부하들이 누구인지 출력**해 주세요.

입력

네 자리 사원 번호가 입력됩니다.

존재하지 않는 사원 번호가 입력될수도 있습니다.

출력

첫 줄에는 입력 받은 사원의 직속 상사 사번을 출력합니다.

만약 직속 상사가 없다면 "no boss"를 출력합니다.

두번째 줄에는 동료의 사번을 출력합니다.

만약 동료가 없다면 "no company"를 출력합니다.

세 번째 줄에는 직속 부하들의 사번을 출력합니다.

만약 직속 부하가 없다면 "no junior"를 출력합니다.

만약 존재하지 않는 사원을 입력받았다면, "no person" 만 출력합니다.

입력 예시 1

1680

출력 예시 1

1004
9941
3367 3261

입력 예시 2

1004

출력 예시 2

no boss
no company
1680 9941

입력 예시 3

9999

출력 예시 3

no person

