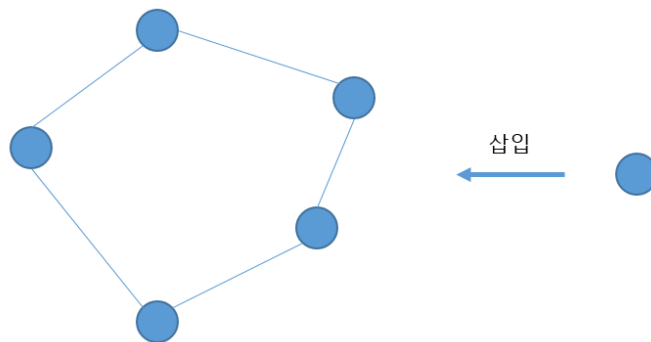


# WEEK13

- 주의 사항: STL 사용 금지(vector는 사용 가능), 인터넷 금지
- 위 사항 적발시 0점 처리
- 표준 입출력 사용을 권장 (C는 scanf / printf, C++은 cin / cout)

## 문제 1

데이터를 입력 받아 인접행렬(Adjacent Matrix) 기반의 무향그래프를 생성하는 프로그램을 만들어보자.



데이터를 입력을 받고 그래프에 정점과 간선을 삽입한다. 간선의 삽입은 그래프에 존재하는 정점에 대해서 일어난다. 두 정점간에 이미 간선이 있을 경우, 0을 출력한다. 모든 데이터가 삽입이 완료 된 후, 정점의 개수와 간선의 개수를 출력한다.

## 입력

첫째 줄에는 정점의 개수  $N(1 \leq N \leq 500)$ 과 간선의 개수  $M(1 \leq M \leq 1,000)$  이 주어진다.

둘째 줄부터  $N$ 개에 걸쳐 그래프에 들어갈 정점번호  $I(0 \leq I \leq 499)$ 가 입력된다.

그 다음 줄부터  $M$ 개의 줄에 걸쳐 삽입하여 연결할 정점  $S, D$ 가 주어진다.

## 출력

간선을 삽입 할 때, 삽입이 되지 않으면 0을 출력한다.

모든 데이터가 입력된 후, 그래프의 정점의 개수와 간선의 개수를 출력한다.

예제 입출력 1

예제 입력	예제 출력
5 9	0
1 2 3 4 5	0
1 2	0
1 3	5 6
2 3	
3 1	
2 4	
2 5	
2 1	
5 4	
4 5	