

✓ 입력 파라미터 : 그래프  $G$ 와 탐색 시작점  $v$

**BFS( $G, v$ )** // 그래프  $G$ , 탐색 시작점  $v$

    큐 생성

    시작점  $v$ 를 큐에 삽입

    점  $v$ 를 방문한 것으로 표시

**WHILE** 큐가 비어있지 않은 경우

$t \leftarrow$  큐의 첫 번째 원소 반환

**FOR**  $t$ 와 연결된 모든 선에 대해

$u \leftarrow t$ 의 인접 정점

$u$ 가 방문되지 않은 곳이면,

$u$ 를 큐에 넣고, 방문한 것으로 표시

## ✓ 입력 파라미터 : 그래프 G와 탐색 시작점 v

```
def BFS(G, v) : # 그래프 G, 탐색 시작점 v
    visited = [0]*n # n : 정점의 개수
    queue = [] # 큐 생성
    queue.append(v) # 시작점 v를 큐에 삽입(enQueue)
    visited[v] = 1
    while queue : # 큐가 비어있지 않은 경우
        t = queue.pop(0) # 큐의 첫번째 원소 반환(deQueue)
        for i in G[t] : # t와 연결된 모든 선에 대해
            if not visited[i] : # 방문되지 않은 곳이라면
                queue.append(i) # 큐에 넣기(endQueue)
                visited[i] = 1
```