

✓ 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
    queue = [] # 큐 생성
    queue.append(v) # 시작점 v를 큐에 삽입(enQueue)
    visited[v] = 1
    while len(queue) != 0 : # 큐가 비어있지 않은 경우
        t = queue.pop(0) # 큐의 첫번째 원소 반환(deQueue)
        for i in range(1, N+1): # t와 연결된 모든 선에 대해
            if G[t][i] and not visited[i] : # 방문되지 않은 곳이라면
                queue.append(i) # 큐에 넣기(endQueue)
                visited[i] = 1

#N : 정점의 개수
G = [[0 for _ in range(N+1)] for _ in range(N+1)]
visited = [0]*(n+1)
```