

# AlgoLive

자료구조 중요하다고 들었는데 어떻게 공부하지?

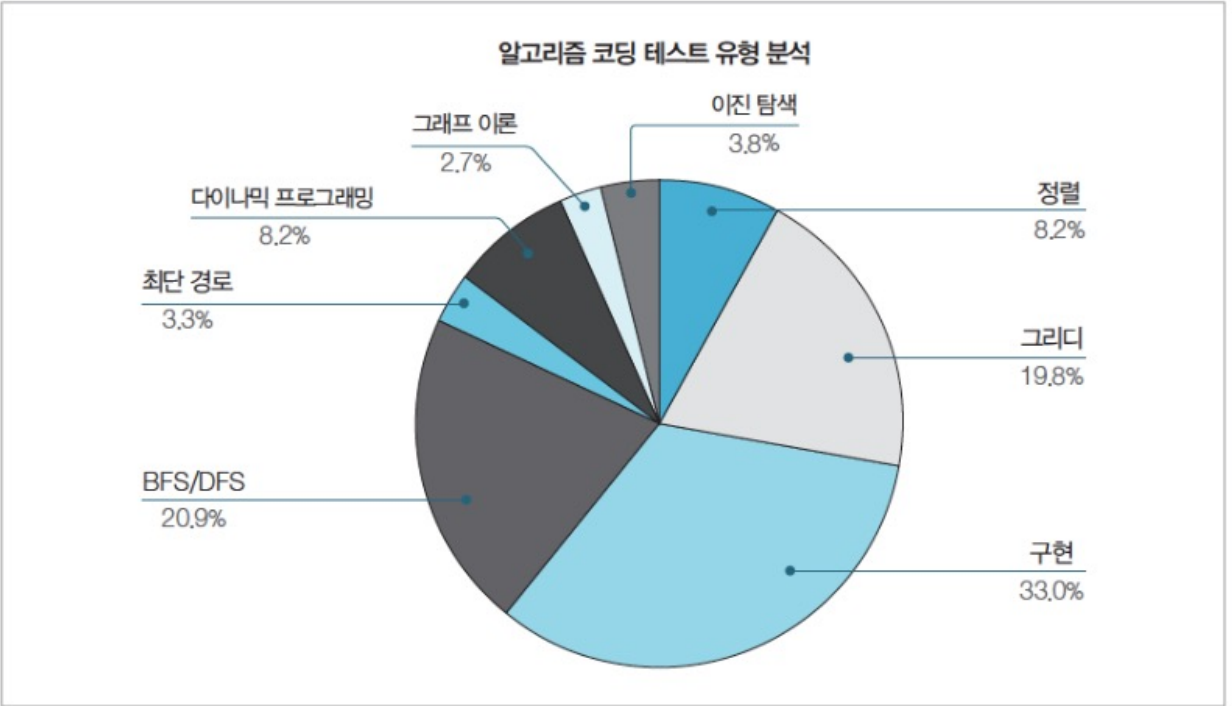
자료구조 수강했는데 기억나는게 하나도 없네,,

코딩 테스트가 중요하다는데 문제를 풀어보고 싶다!



coupang





	날짜	풀이 시간	문제 개수	커트라인	주요 문제 유형	시험 유형
삼성전자	상반기 (2019-04-14)	3시간	2문제	2문제	완전 탐색, 시뮬레이션, 구현, DFS/BFS	오프라인
	하반기 (2019-10-20)					
카카오	1차 (2019-09-07)	5시간	7문제	4문제 (예상)	구현, 이진 탐색, 자료구조	온라인
	2차 (2019-09-21)	5시간	1문제	-	추천 시스템 개발	오프라인
라인	상반기 (2019-03-16)	3시간	5문제	3문제 (예상)	탐색, 구현, 문자열, 다이나믹 프로그래밍	온라인
	하반기 (2019-09-22)	3시간	6문제	4문제	자료구조, 완전 탐색, 구현	온라인

BAEKJOON>  
ONLINE JUDGE



**programmers**

goormdevth

SW Expert Academy

# BAEKJOON>

ONLINE JUDGE

✨ 총 24,217개의 문제

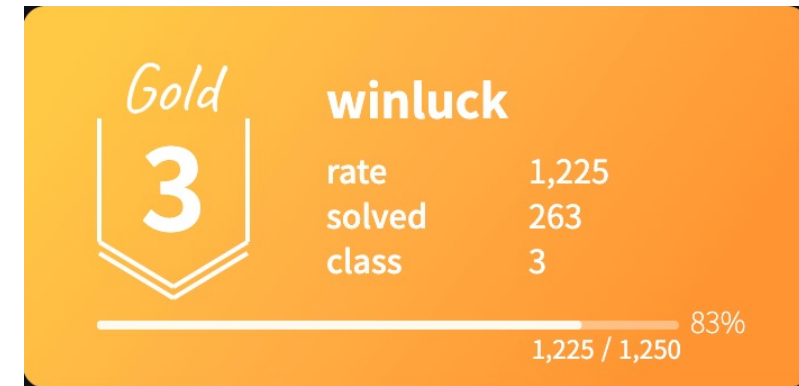
✨ 유형별 문제 제공

✨ Solved.ac 를 통한 티어 자랑 가능

✨ 대회(취업, 공식, 사설)별 문제 풀이 가능

# Goal

모든 문제	모두 보기	모두 보기	모두 보기
? Unrated	7,405	0	7,405
5 Bronze V	93	0	93
4 Bronze IV	132	0	132
3 Bronze III	455	0	455
2 Bronze II	816	0	816
1 Bronze I	575	0	575
5 Silver V	566	0	566
4 Silver IV	601	1	602
3 Silver III	617	1	618
2 Silver II	654	1	655
1 Silver I	642	0	642
5 Gold V	704	1	705
4 Gold IV	830	0	830
3 Gold III	854	0	854
2 Gold II	791	0	791
1 Gold I	701	0	701



Map

Priority  
Queue

Tree II  
Spanning

Dijkstra  
Algorithm

⋮  
2회차

⋮  
4회차

⋮  
6회차



1회차

3회차

5회차

⋮  
Stack  
Queue

⋮  
Tree I

⋮  
DFS  
BFS



# Study

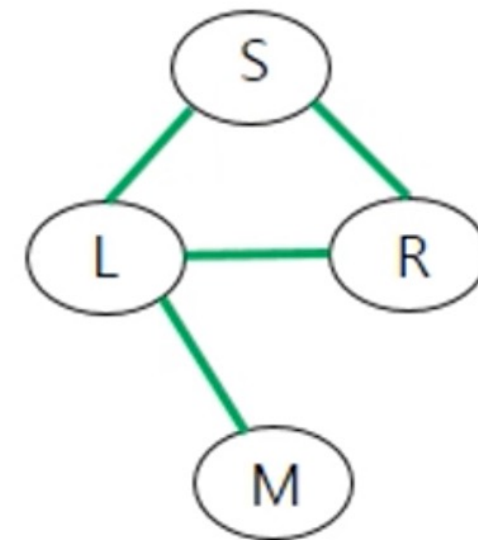
## 1. 개념 설명

### ❤ 자료 구조 설명

- ❑ 문제와 연관된 자료구조 설명
- ❑ 수업 시간 및 개인적으로 공부한 내용

### 🧡 프로그래밍 언어 설명

- ❑ 공식 Document, 블로그 자료 첨부
- ❑ 라이브러리(STL, Python Standard Lib, Java API Specification) 사용법
- ❑ 자료구조 사용시 삽입, 삭제, 간단한 연산 코드



```
stack<int> s1; // int형 스택 선언
stack<int> s2; // int형 스택 선언
s1.push(1);    // stack s1에 값 1 추가
s1.push(2);    // stack s1에 값 2 추가
s1.size();     // stack s1의 크기 출력 : 2
s1.empty();    // stack s1이 비어있는지 check (비어있다면 true)
s1.swap(s2);   // stack s2와 요소 바꾸기
```

# Study

## 2. 문제 리딩

### 💛 백준 사이트에서 문제 읽기

- ❑ 문제의 상황 이해
- ❑ 입출력 예시 생각해보기
- ❑ 각자의 해결 방법 떠올려 보기

#### 프린터 큐 다국어

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞힌 사람	정답 비율
2 초	128 MB	46011	25810	20409	57.456%

#### 문제

여러분도 알다시피 여러분의 프린터 기기는 여러분이 인쇄하고자 하는 문서를 인쇄 명령을 받은 '순서대로', 즉 먼저 요청된 것을 먼저 인쇄한다. 여러 개의 문서가 쌓인다면 Queue 자료 구조에 쌓여서 FIFO - First In First Out - 에 따라 인쇄가 되게 된다. 하지만 상근이는 새로운 프린터기 내부 소프트웨어를 개발하였는데, 이 프린터기는 다음과 같은 조건에 따라 인쇄를 하게 된다.

1. 현재 Queue의 가장 앞에 있는 문서의 '중요도'를 확인한다.
2. 나머지 문서들 중 현재 문서보다 중요도가 높은 문서가 하나라도 있다면, 이 문서를 인쇄하지 않고 Queue의 가장 뒤에 재배치 한다. 그렇지 않다면 바로 인쇄를 한다.

예를 들어 Queue에 4개의 문서(A B C D)가 있고, 중요도가 2 1 4 3 라면 C를 인쇄하고, 다음으로 D를 인쇄하고 A, B를 인쇄하게 된다.

여러분이 할 일은, 현재 Queue에 있는 문서의 수와 중요도가 주어졌을 때, 어떤 한 문서가 몇 번째로 인쇄되는지 알아내는 것이다. 예를 들어 위의 예에서 C문서는 1번째로, A문서는 3번째로 인쇄되게 된다.

# Study

## 3. 문제 풀이

### ♥ 본격적인 문제 풀이!

▣ 문제를 처음 접했을 때부터 풀었을 때까지의 과정 설명

- ▣ 자신이 작성한 코드 설명하기
- ▣ 각자의 해결 방법 떠올려 보기

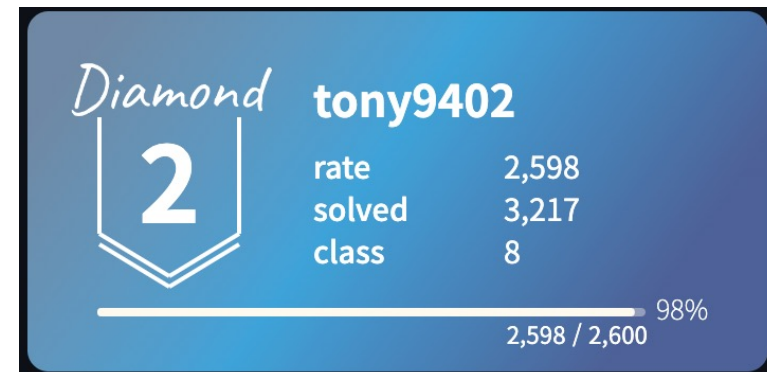
### ♥ 알고리즘 고수의 답안과 비교하기

- ▣ Github(tony9402)의 답안과 차이점 설명
- ▣ 백준의 질문 검색, 구글링, 친구의 풀이 등

```
import sys
from collections import deque

def input():
    return sys.stdin.readline().rstrip()

T = int(input())
for i in range(T):
    queue = deque()
    queue2 = deque()
    ct = 1
    N,M = map(int, input().split())
    arr = list(map(int, input().split()))
    for j in range(len(arr)):
        queue.append(arr[j])
        queue2.append(j)
    while True:
        if queue[0] == max(queue):
            if queue2[0] == M:
                print(ct)
                break
            else:
                queue.popleft()
                queue2.popleft()
                ct += 1
        else:
            queue.rotate(-1)
            queue2.rotate(-1)
```





Algo\_Live : 알고샵시다

🔥 중앙대 zeropage 알고리즘 스터디 🔥

AG LIVE<sup>●</sup>

"조별과제\_영미최종.docx"

"조별과제\_영미최종\_철수최종.docx"

"조별과제\_영미최종\_철수최종\_갑수최종.docx"

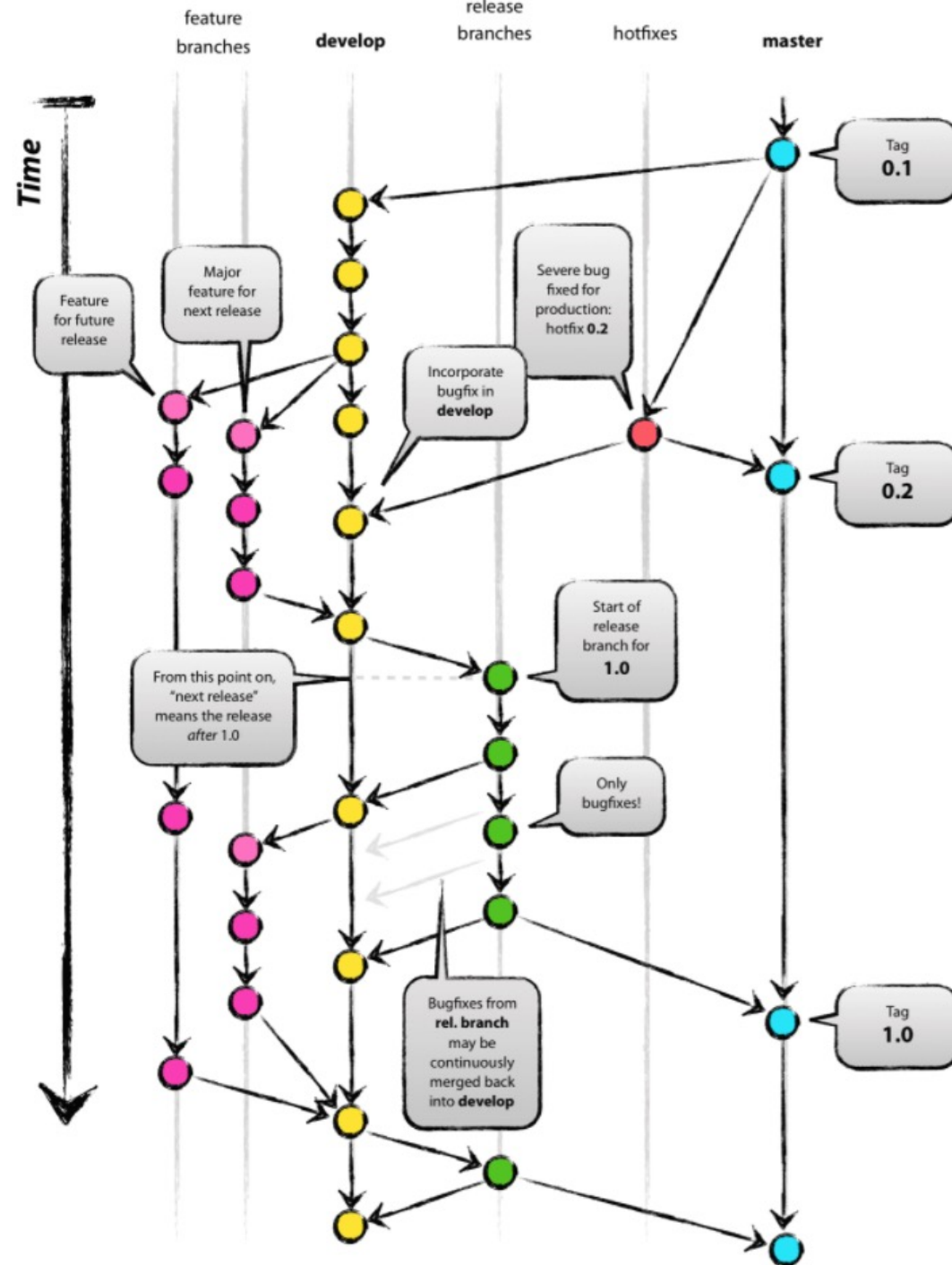
"조별과제\_영미최종\_철수최종\_갑수최종\_최종제출.docx"

"조별과제\_영미최종\_철수최종\_갑수최종\_최종제출\_진짜최종.docx"

.....

"조별과제\_영미최종\_철수최종\_갑수최종\_최종제출\_진짜최종\_영미수정\_교수님수정.docx"

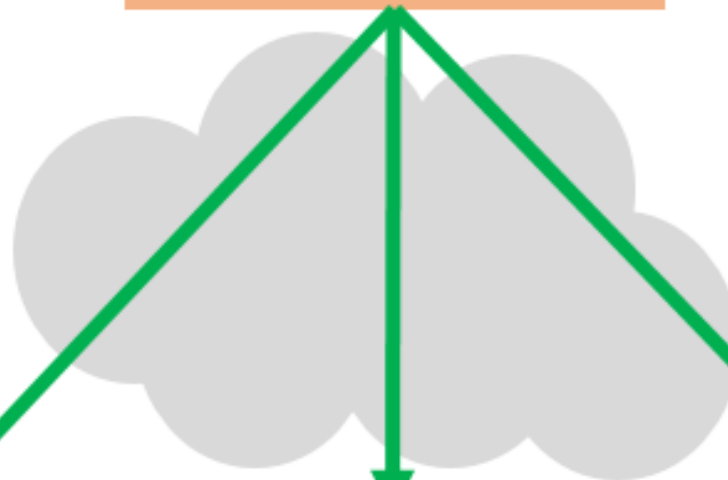
"조별과제\_영미최종\_철수최종\_갑수최종\_최종제출\_진짜최종\_영미수정\_교수님수정\_제발최종.....docx"



Git 서비스(GitHub, GitLab ..)



인터넷(네트워크)



협업 가능



“ **생생한**, 시들거나 상하지 아니하고 생기가 있다.  
힘이나 기운 따위가 왕성하다.



# 자기소개!



AG *LIVE* 