

Chapter. 01

기본 자료구조

| 기초 문제풀이

FAST CAMPUS
ONLINE
유형별 문제풀이

강사. 나동빈

Chapter. 01

기본 자료구조(기초 문제풀이)

I 혼자 힘으로 풀어 보기

문제 제목: 음계

문제 난이도: 하(Easy)

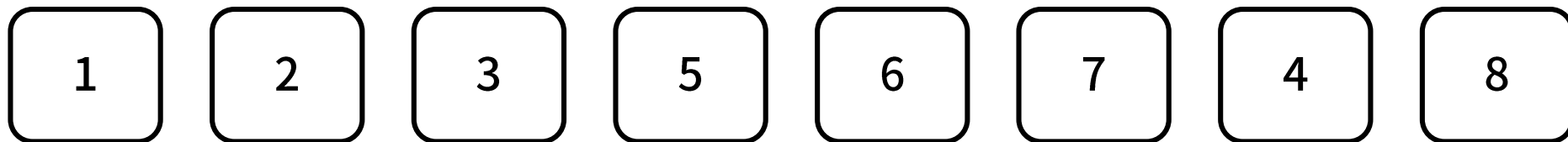
문제 유형: 배열, 구현

추천 풀이 시간: 15분

음계: <https://www.acmicpc.net/problem/2920>

I 문제 풀이 핵심 아이디어

1. 리스트에서의 원소를 차례대로 비교합니다.
2. 비교할 때 두 원소를 기준으로 오름차순/내림차순 여부를 체크합니다.



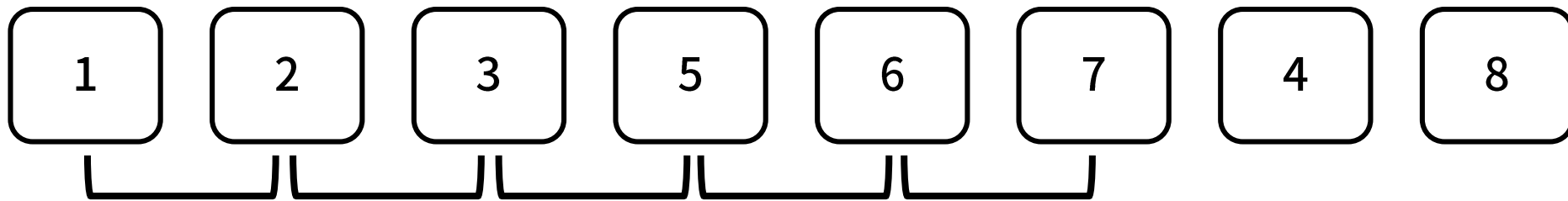
[초기 상태]

오름차순: True

내림차순: True

I 문제 풀이 핵심 아이디어

1. 리스트에서의 원소를 차례대로 비교합니다.
2. 비교할 때 두 원소를 기준으로 오름차순/내림차순 여부를 체크합니다.



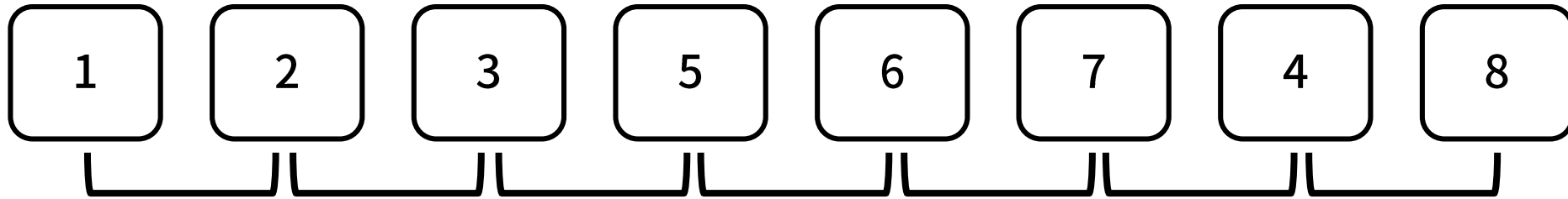
[초기 상태]

오름차순: True

내림차순: False

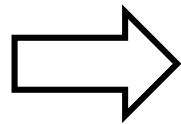
I 문제 풀이 핵심 아이디어

1. 리스트에서의 원소를 차례대로 비교합니다.
2. 비교할 때 두 원소를 기준으로 오름차순/내림차순 여부를 체크합니다.



[초기 상태]

오름차순: **False**
내림차순: **False**



오름차순 및 내림차순이 모두 False이므로
'mixed'를 출력합니다.

| 소스코드

```
a = list(map(int, input().split(' ')))

ascending = True
descending = True

for i in range(1, 8):
    if a[i] > a[i - 1]:
        descending = False
    elif a[i] < a[i - 1]:
        ascending = False

if ascending:
    print('ascending')
elif descending:
    print('descending')
else:
    print('mixed')
```

I 혼자 힘으로 풀어 보기

문제 제목: 블랙잭

문제 난이도: 하(Easy)

문제 유형: 배열, 완전 탐색

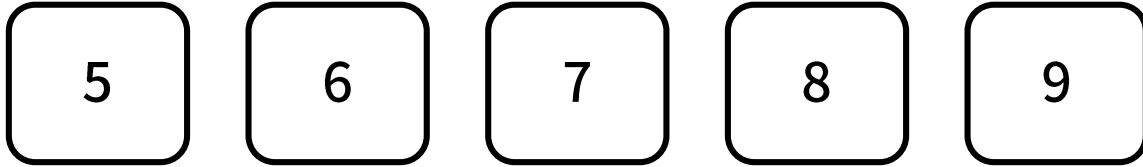
추천 풀이 시간: 20분

블랙잭: <https://www.acmicpc.net/problem/2798>

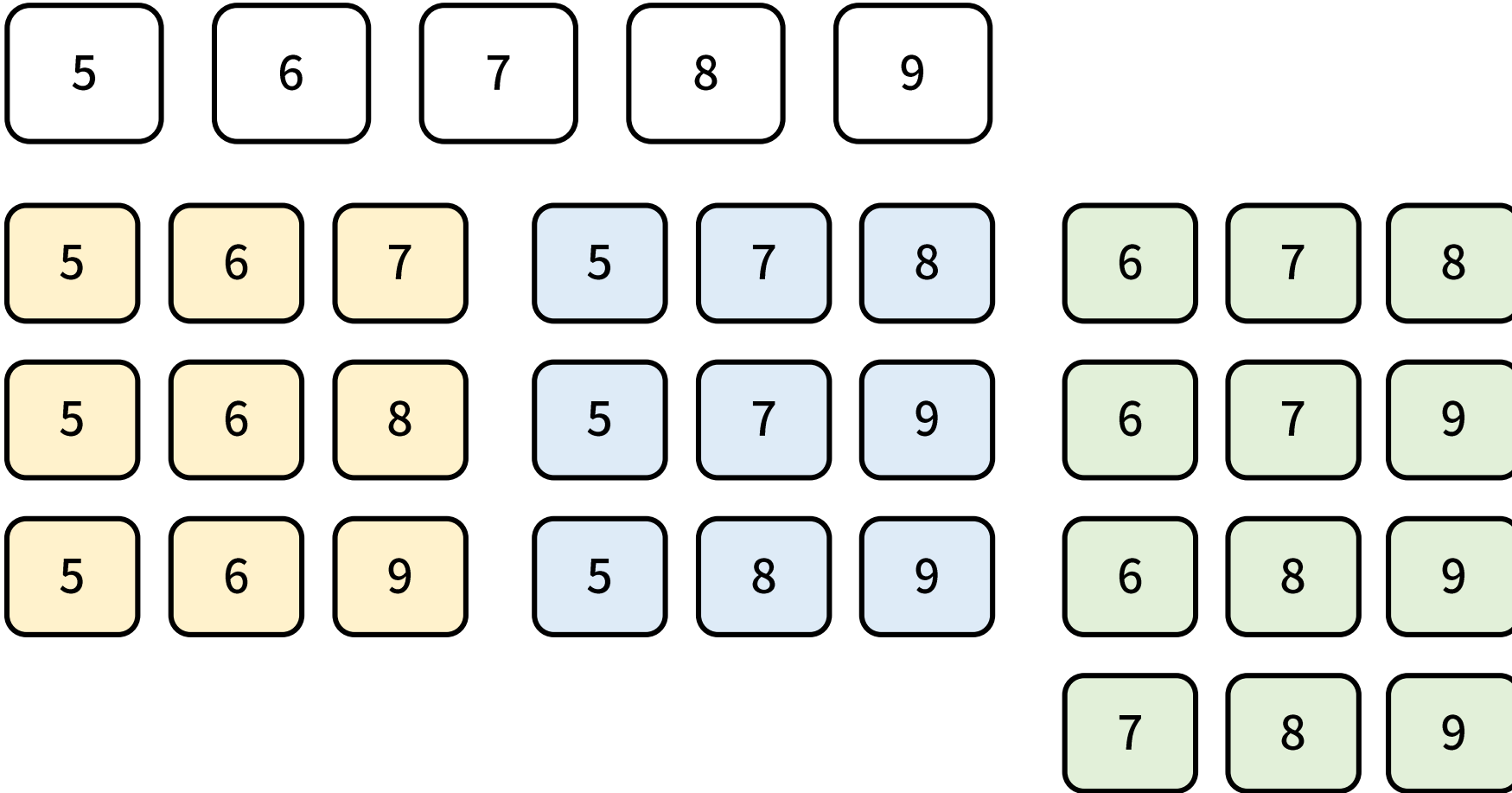
I 문제 풀이 핵심 아이디어

1. 카드 중 3개씩 뽑는 모든 경우의 수는 $C(n, 3)$ 이며, n 은 최대 100입니다.
2. 따라서 단순히 3중 반복문으로 모든 경우의 수를 확인하여 문제를 해결할 수 있습니다.

M = 21



I 문제 풀이 핵심 아이디어

경우의 수: $C(5, 3) = 10$ 

| 소스코드

```
n, m = list(map(int, input().split(' ')))
data = list(map(int, input().split(' ')))

result = 0
length = len(data)

count = 0
for i in range(0, length):
    for j in range(i + 1, length):
        for k in range(j + 1, length):
            sum_value = data[i] + data[j] + data[k]
            if sum_value <= m:
                result = max(result, sum_value)

print(result)
```