

02/09 List I

No.	Title	Directory	PPT 번호
	입력받기	연습문제_1	
	이차원배열 다루기	연습문제_2	
	Gravity	연습문제_3	
	Baby Gin	연습문제_4	
	SWEA - 1206	1206_View	

input

연습문제 1 - 입력받기

```
33
1 2 3 4 5
3
1 2 3
4 5 6
7 8 9
```

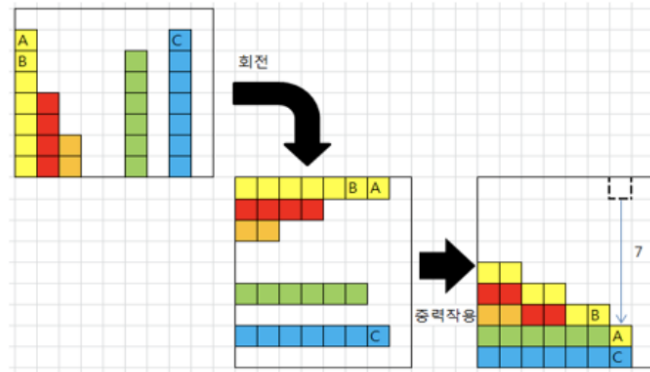
연습문제 2 - 이차원배열

```
3 4
0 1 2 3
4 5 6 7
8 9 10 11
```

연습문제 3 - Gravity

✔ 그림 설명

- 아래 예) 총 26개의 상자가 회전 후, 오른쪽 방 그림의 상태가 된다. A 상자의 낙차가 7로 가장 크므로 7을 리턴하면 된다.
- 회전 결과, B상자의 낙차는 6, C상자의 낙차는 1이다.



✔ 배열 활용 예제 : Gravity

- 상자들이 쌓여있는 방이 있다. 방이 오른쪽으로 90도 회전하여 상자들이 중력의 영향을 받아 낙하한다고 할 때, 낙차가 가장 큰 상자를 구하여 그 낙차를 리턴 하는 프로그램을 작성하시오.
- 중력은 회전이 완료된 후 적용된다.
- 상자들은 모두 한쪽 벽면에 붙여진 상태로 쌓여 2차원의 형태를 이루며 벽에서 떨어져서 쌓인 상자는 없다.
- 방의 가로길이는 항상 100이며, 세로 길이도 항상 100이다.
- 즉, 상자는 최소 0, 최대 100 높이로 쌓을 수 있다.

```

3
9
7 4 2 0 0 6 0 7 0
9
7 4 2 0 0 6 7 7 0
20
52 56 38 77 43 31 11 87 68 64 88 76 56 59 46 57 75 85 65 53
    
```

```

#1 7
#2 6
#3 13
    
```

연습문제 4 - Baby gin

✓ 설명

- 0~9 사이의 숫자 카드에서 임의의 카드 6장을 뽑았을 때, 3장의 카드가 연속적인 번호를 갖는 경우를 run이라 하고, 3장의 카드가 동일한 번호를 갖는 경우를 triplet이라고 한다.
- 그리고, 6장의 카드가 run과 triplet로만 구성된 경우를 baby-gin으로 부른다.
- 6자리의 숫자를 입력 받아 baby-gin 여부를 판단하는 프로그램을 작성하라.

✓ 입력 예

- 667767은 두 개의 triplet이므로 baby-gin이다. (666, 777)
- 054060은 한 개의 run과 한 개의 triplet이므로 역시 baby-gin이다. (456, 000)
- 101123은 한 개의 triplet가 존재하나, 023이 run이 아니므로 baby-gin 이 아니다. (123을 run으로 사용하더라도 011이 run이나 triplet가 아님)

✓ 6자리의 숫자를 입력 받아 어떻게 Baby-gin 여부를 찾을 것인가?

```
9
111456
123123
233677
112233
333333
123456
667767
054060
101123
```

```
#1 1
#2 1
#3 0
#4 1
#5 1
#6 1
#7 1
#8 1
#9 0
```