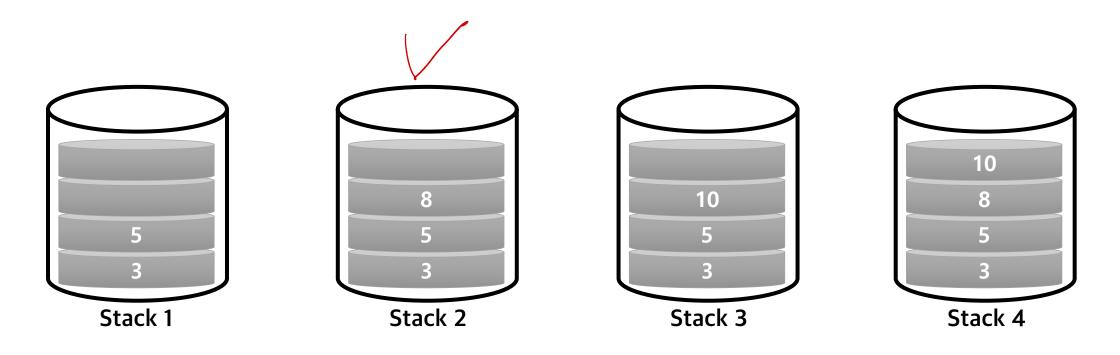
자료구조_(4주차)

2024년도 1학기 이선우

- 크기가 4인 빈 스택에 다음 연산을 차례로 수행한 후의 스택 상태를 바르게 표현한 것은? Stack 2
 - $push(3) \rightarrow push(7) \rightarrow pop() \rightarrow push(5) \rightarrow push(8) \rightarrow peek() \rightarrow push(10) \rightarrow pop()$



■ 다음 함수를 토대로 f(6)를 구하고자 할 때 함수가 호출되는 순서는?

```
def fibonacci_func(n):
print(n)
if n == 1 or n == 2:
    return 1
else:
    return fibonacci_func(n-1) + fibonacci_func(n-2)
```

- 다음의 입력에 대해 괄호의 짝이 맞는지 검사하기 위해 스택을 사용했을 때, 짝 맞추기 검사가 끝날 때까지 스택에 저장된 최대 괄호 수는?
 - [(){()}{()}]

짝 맞추기 검사가 끝날 때까지 스택에 저장된 최대 괄호 수는 3개 입니다.

- 다음 후기 표기 식을 계산한 결과는?
 - 10 2 3 * 30 4 6 + / -

- 8 * 3 30 4 6 + / -
- 24 30 4 + 6 / -
- 24 30 / 10 -
- 24 3 -
- 21

21입니다.