

자료구조 6주차 과제

- 이름: 안찬웅
- 학번: 32162566
- 과제: 2문제, 각 문제 당 10점

1. P5.3

2. P5.4

** 한 문제라도 컴파일 에러를 해결하지 못하고 제출하는 경우, 전체 과제 0점. ** 풀지 못한 문제 - 만일 과제의 문제를 다 풀지 못한 경우, 여기에 풀지 못한 번호를 적으시오.

과제는 문제에 대한 코딩이 완성되고 테스트를 통해 적절성이 검증된 경우만 점수가 부여되며, 이외 사항에 대해서는 0점 처리

▼ 5.3

아래에 코드셀을 만들고, 셀에 함수 myFibonacci 을 작성.

```
def myFibonacci(n):
    if n == 0:
        return 0
    elif n == 1:
        return 1
    else:
        return myFibonacci(n-1) + myFibonacci(n-2)
```

아래에 코드셀을 만들고, myFibonacci 함수를 호출하여, myFibonacci(10)의 결과를 출력하시오.

```
print(myFibonacci(10))

55
```

▼ 5.4

아래에 코드셀을 만들고, 셀에 5.4 에서 요구된 사항을 반영하여 checkPalindromeByDeque 를 구현하시오.

```
def checkPalindromeByDeque(s):
    deque = []
```

```
    for v in s:
```

```

101 ^ 111 5.

```

```

    if x.isalpha():                # isalpha(): 함수는 알파벳 문자인지 아닌지 확인하는 함수
        deque.append(x.lower())    # lower(): 함수는 알파벳을 소문자로 바꾸어줌

```

```

while deque:
    if deque.pop(0) != deque.pop():
        return False

```

```

return True

```

테스트: 아래에 코드셀을 만들고, 위에서 작성된 checkPalindromeByDeque 를 다음 입력에 대하여 테스트하시오.

- "madam, I'm Adam", "race car"

```

print(checkPalindromeByDeque("madam, I' m Adam" , "race car"))

```

```

False

```

Colab 유료 제품 - [여기에서 계약 취소](#)

✓ 0초 오후 8:01에 완료됨

