

Week5 code review

Computed Diff - Diff Checker - Chrome

Diffchecker Home Images PDF NEW Contact About CLI Sign in Create a free account

```
1. def iterfibonacci(n):
2.     if n <= 1:
3.         return n
4.     else:
5.         answer = [0, 1]
6.         for i in range(2, n+1):
7.             answer.append(answer[i-1]+answer[i-2])
8.         return answer[-1]
```

ORIGINAL TEXT

```
1. def iterfibonacci(n):
2.     if n <= 1:
3.         return n
4.     else:
5.         answer = [0, 1]
6.         for i in range(2, n+1):
7.             answer.append(answer[i-1]+answer[i-2])
8.         return answer[-1]
```

```
1. def iterfibonacci(n):
2.     if n <= 1:
3.         return n
4.     else:
5.         answer = [0, 1]
6.         for i in range(2, n+1):
7.             answer.append(answer[i-1] + answer[i-2])
8.         return answer[n]
```

CHANGED TEXT

```
user@user-ThinkPad-T460:~/class-4-womyo/week5$ python assignment5.py
Enter a number: 5
IterFibo(5)=5, time 0.000048
Fibo(5)=5, time 0.000025
Enter a number: 8
IterFibo(8)=21, time 0.000106
Fibo(8)=21, time 0.000074
Enter a number: 9
IterFibo(9)=34, time 0.000059
Fibo(9)=34, time 0.000113
Enter a number: 20
IterFibo(20)=6765, time 0.000097
Fibo(20)=6765, time 0.008953
Enter a number: 25
IterFibo(25)=75025, time 0.000078
Fibo(25)=75025, time 0.041044
Enter a number: 30
IterFibo(30)=832040, time 0.000175
Fibo(30)=832040, time 0.393347
Enter a number: 
```

코드 리뷰를 통해 띄어쓰기와 같은 부분을 고치고 리스트의 마지막 원소를 출력하는 부분에서 [-1]을 사용했던 것을 n번째 원소를 출력하는 [n]로 고쳐 쓰었습니다. 또한 iterfibonacci 함수에서 n이 8이하일때는 fibo 함수보다 수행 시간이 더 걸리는것을 발견하였습니다. 파이썬에서의 반복 기법과 재귀함수에 대해 더욱 알아가고 공부하는 코드 리뷰였습니다.