

Week4 코드리뷰

Computed Diff - Diff Checker - Chrome

Computed Diff - D | x

← → ↻ | <https://www.diffchecker.com/diff>

Diffchecker Home Images PDF NEW Contact About CLI

Sign in Create a free account

```
1. #Recursive Factorial Function
2. def Factorial(n):
3.     return 1 if n == 1 or n == 0 else Factorial(n - 1) * n
4.
5. #Combination Function1(Factorial 이용)
6. def Combination(n,r):
7.     return Factorial(n)/(Factorial(r)*Factorial(n-r))
8.
9. #Combination Function2(Recursive Algorithm 이용)
10. def recursive_Combination(n,r):
11.     if n == r or r == 0: #nCn == 1, nC0 == 1 이므로 1을 반환한다.
12.         return 1
13.     else: #nCn == (n-1)C(r-1)+(n-1)C(r)을 이용한다.
14.         return recursive_Combination(n-1,r-1)+recursive_Combination(n-1,r)
15.
16.
17. print("<Factorial calculation>")
18. number = int(input('Enter a number: ')) #수 입력
19. while number >= 0: #음수값이 입력될 때까지 Factorial 계산
20.     print('%d! = %d' %(number,Factorial(number)))
21.     number = int(input('Enter a number: '))
22. else:
23.     print('Incorrect form')
24.     print()
25.
26. print("<Combination nCr>")
27. n = int(input('Enter a number n: ')) #n 입력
28. r = int(input('Enter a number r: ')) #r 입력
29.
30. while n >= r and r >= 0: #n이 r보다 크거나 같고, r이 0 이상일 동안 계속 실행한다.
31.     print('%dC%d = %d (Factorial is used.)' %(n,r,Combination(n,r)))
32.     print('%dC%d = %d (Recursive Algorithm is used.)' %(n,r,recursive_Combination(n,r)))
33.
34.     print()
35.     n = int(input('Enter a number n: ')) #n 입력
36.     r = int(input('Enter a number r: ')) #r 입력
37. else:
38.     print('Incorrect form')
```

```
1. #Recursive Factorial Function
2. def Factorial(n):
3.     return 1 if n == 0 else Factorial(n - 1) * n
4.
5. #Combination Function1(Factorial 이용)
6. def Combination(n,r):
7.     return Factorial(n) / (Factorial(r) * Factorial(n-r))
8.
9. #Combination Function2(Recursive Algorithm 이용)
10. def recursive_Combination(n,r):
11.     if n == r or r == 0: #nCn == 1, nC0 == 1 이므로 1을 반환한다.
12.         return 1
13.     else: #nCn == (n-1)C(r-1)+(n-1)C(r)을 이용한다.
14.         return recursive_Combination(n-1, r-1) + recursive_Combination(n-1, r)
15.
16.
17. print("<Factorial calculation>")
18. number = int(input('Enter a number: ')) #수 입력
19. while number >= 0:
20.     try: #음수값이 입력될 때까지 Factorial 계산
21.         print('%d! = %d' %(number,Factorial(number)))
22.         number = int(input('Enter a number: '))
23.     except (IndexError, ValueError, TypeError, RecursionError, OverflowError):
24.         print('retry')
25.
26. print("<Combination nCr>")
27. n = int(input('Enter a number n: ')) #n 입력
28. r = int(input('Enter a number r: ')) #r 입력
29.
30. while n >= r and r >= 0:
31.     try: #n이 r보다 크거나 같고, r이 0 이상일 동안 계속 실행한다.
32.         print('%dC%d = %d (Factorial is used.)' %(n,r,Combination(n,r)))
33.         print('%dC%d = %d (Recursive Algorithm is used.)' %(n,r,recursive_Combination(n,r)))
34.
35.         print()
36.         n = int(input('Enter a number n: ')) #n 입력
37.         r = int(input('Enter a number r: ')) #r 입력
38.     except (IndexError, ValueError, TypeError, RecursionError, OverflowError):
39.         print('retry')
```

```
18. number = int(input('Enter a number: ')) #수 입력
19. while number >= 0: #음수값이 입력될 때까지 Factorial 계산
20.     print('%d! = %d' %(number,Factorial(number)))
21.     number = int(input('Enter a number: '))
22. else:
23.     print('Incorrect form')
24.     print()
25.
26. print("<Combination nCr>")
27. n = int(input('Enter a number n: ')) #n 입력
28. r = int(input('Enter a number r: ')) #r 입력
```

```
1. #Recursive Factorial Function
2. def Factorial(n):
3.     return 1 if n == 0 else Factorial(n - 1) * n
4.
5. #Combination Function1(Factorial 이용)
6. def Combination(n,r):
7.     return Factorial(n) / (Factorial(r) * Factorial(n-r))
8.
9. #Combination Function2(Recursive Algorithm 이용)
10. def recursive_Combination(n,r):
11.     if n == r or r == 0: #nCn == 1, nC0 == 1 이므로 1을 반환한다.
```

ORIGINAL TEXT

CHANGED TEXT

GET HIRED

Developers needed!

15 removals
25 additions

코드리뷰 내용

- 3번째 라인의 필요없는 조건인 `n==1`을 제거하였다.
- 22번째 라인과 37번째 라인의 `else`문을 지우고 `try,except`문을 사용하여 에러처리를 하였다.
- `ValueError`, `TypeError` 등 정수가 아닌 것을 입력받았을 때 에러가 발생하는것을 코드리뷰를 통해 공부했다.