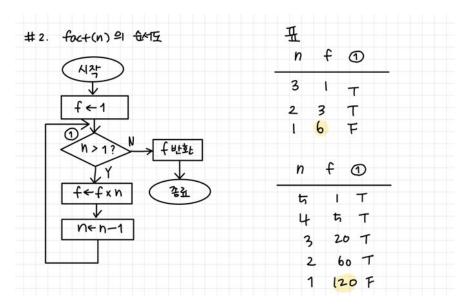
과제 5 모범답안

프로그래밍입문 TA 배아라

2. 자연수 N을 입력 받아 N의 계승(N!)을 구하는 프로그램을 작성하라. 함수 fact(n)을 사용하라. <순서도와 표>



<코드와 실행화면>

```
def fact(n):
    f = 1
    while n > 1:
        f *= n
        n -= 1

    return f

M = int(input('N = '))
    print('N! = ', fact(N))
====== RESTART: C:/Users/I

N = 3

N! = 6

>>>
====== RESTART: C:/Users/I

N = 3

N! = 6

>>>
====== RESTART: C:/Users/I

N = 3

N! = 6

>>>
====== RESTART: C:/Users/I

N = 3

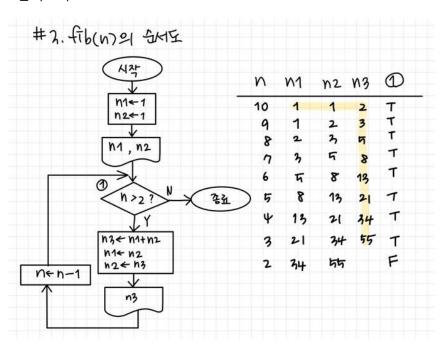
N! = 6

>>>
I

Therefore
I = 120
I
```

3. 자연수 N을 입력 받아 N개의 피보나치(fibonacci) 수열을 출력하는 프로그램을 작성하라. 함수 fib(n)을 사용하라.

<순서도와 표>



<코드와 실행화면>

```
def fib(n):
    n1 = 1
    n2 = 1
    print(n1, n2, end=' ')

while n > 2:
    n3 = n1 + n2
    n1, n2 = n2, n3
    print(n3, end=' ')

n -= 1

N = int(input('N = '))

fib(N)
```