

다음과 같은 함수에 대해 순서도를 작성하고, 이를 바탕으로 파이썬 프로그램을 작성한 후 실행결과가 제대로 나오는지 확인하라.

1. 함수 `perfect(n)`을 사용하여 완전수, 과잉수, 부족수를 판별하여 출력하는 프로그램을 작성하라. `perfect(n)` 함수에서 완전수는 1, 과잉수는 2, 부족수는 3을 반환하도록 하고, 메인 프로그램에서 반환되는 값이 1은 완전수, 2는 과잉수, 3은 부족수를 출력하도록 하라. `while True`를 사용하고, `Ctrl-C`를 통해 프로그램을 종료한다.

- 프로그램의 실행 예

```
>>>
자연수 a 입력 : 6
완전수

자연수 a 입력 : 12
과잉수

자연수 a 입력 : 9
부족수
>>>
```

2. 2차원 리스트 A와 B를 사용하여 다음과 같은 3×3 행렬을 만든다.

A = [[1, 2, 3], [3, 2, 1], [4, 5, 6]]

B = [[4, 5, 6], [4, 3, 2], [2, 1, 3]]

행렬 A와 B에 대해 다음과 같은 함수를 작성하라.

(1) 함수 printMatrix(m)를 사용하여 행렬 A와 B를 출력하라.

(2) 함수 addMatrix(m, n)을 사용하여 두 행렬에 대한 덧셈 연산을 실행하라.

- 프로그램의 실행 예

```
>>>
행렬 A
1 2 3
3 2 1
4 5 6

행렬 B
4 5 6
4 3 2
2 1 3

A + B
5 7 9
7 5 3
6 6 9
>>>
```