

1. 세 개의 정수를 입력 받아 최소공배수를 구하는 방법을 2가지 이상 설명하고, 이 방법들 간의 성능을 비교해 보라.

다음과 같은 알고리즘에 대해 순서도를 작성하고, 이를 바탕으로 파이썬 프로그램을 작성한 후 실행결과가 제대로 나오는지 확인하라. 순서도는 전체 프로그램이 아니라 함수에 대해서만 작성하라.

2. 자연수 N 을 입력 받아 N 의 계승($N!$)을 구하는 프로그램을 작성하라. 함수 $\text{fact}(n)$ 을 사용하라.

- 프로그램의 실행 예

```
>>>
N = 3
N! = 6
>>>
N = 5
N! = 120
>>>
```

3. 자연수 N 을 입력 받아 N 개의 피보나치(fibonacci) 수열을 출력하는 프로그램을 작성하라. 함수 $\text{fib}(n)$ 을 사용하라.

- 프로그램의 실행 예

```
>>>
N = 10
1 1 2 3 5 8 13 21 34 55
>>>
```