

# 팩토리얼

## Factorial

- $N! = N * (N-1) * \dots * 2 * 1$
- 팩토리얼은 매우 큰 값으로 잘 다루어 지지 않는다.
- 재귀 / 반복문을 이용하여 구현 하면 쉽게 구현할 수 있다.

<https://www.acmicpc.net/problem/10872>

```
int factorial(int N) {  
    if (N == 0) {  
        return 1;  
    }  
    else {  
        return N * factorial(N - 1);  
    }  
}
```

