

myNP.h

```
#include "../include/myNP.h"
```

자신의 폴더에 위치에 있는 myNP.h라는 헤더파일 가져오는 방법

```
#define PI 3.14159265358979323846264338327950288419716939937510582
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
```

PI 값 정의 실시

기본 library를 include 시키기

Power and Factorial

- [Power\(\)](#)
- [Factorial\(\)](#)

Power()

제곱계산하기 위해 사용

$$x^N$$

```
double power(double _x, int N);
```

Parameters

_x: N번 곱할 때 사용할 숫자

N: _x의 곱을 반복을 할 숫자

Example code

```
#include "../include/myNP.h"

int main(){
    double x=2.0;
    int n=3;

    printf("%.2f", power(2,3));
    return 0;
}
```

output

8.00

Warning

- x 는 double, n 은 int의 형식이어야 한다

Factorial()

1부터 x 까지 더하기 위해 사용

$$x!$$

```
double double factorial(int _x);
```

Parameters

`_x`: 1부터 차례대로 더할때 맨 마지막으로 더할 값

Example code

```
#include "../include/myNP.h"

int main(){
    double x=3.0;

    printf("%.2f", factorial(x));
    return 0;
}
```

output

```
6.00
```

Warning

- x 는 int의 형식이어야 한다