

HW1 Factorial 구하기

1. 두 가지 함수 정의

1) int get_integer(void) // cin으로 정수 입력 받아 return

2) int factorial(int n) // for 문을 써서 n! 구현하여 return

2. 아래와 같은 main 사용

```
int main(void)
{
    int a;

    a = get_integer();

    cout << "factorial of "<<a<<" is " << factorial(a)<<endl;
    return 0;
}
```

HW2 함수를 사용하여 calc 구현

```
void main(){
    int sel, x, y; // local variable for main
    for(;;){
        cout<<"enter two numbers"<<endl;
        cin >> x >> y;
        cout<<"1. add 2. sub 3. mul 4. div 5. mod 6. quit"<<endl;
        cout<<"select operation"<<endl;
        cin>>sel;

        if (sel==1)        cout<< add(x, y) <<endl;
        else if (sel==2)    cout<< sub(x, y) <<endl;
        else if (sel==3)    cout<< mul(x, y) <<endl;
        else if (sel==4)    cout<< div(x, y) <<endl;
        else if (sel==5)    cout<< mod(x, y) <<endl;
        else {
            cout<<"Bye"<<endl;
            break;
        }
    } //for end
} //main end
```

5가지 함수 구현

1) **int add(int x, int y)**

2) 비슷하게, **sub, mul, div, mod**

3) **div**는 **return 값이 float**

* **div**와 **mod**를 0으로 나누려고 할 때는 0을 출력

* 보고서에는 6개의 메뉴가 모두 제대로 수행되는 것을 보일 것