## [5장 & 6장 실습]

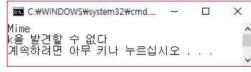
## 1) 5장 실습 문제 1번과 5번

다음의 실행결과를 참고하여 main() 함수가 실행 가능하도록 swap()과 increseBy() 함수를 작성하 시오(필요하다면 Circle 객체의 생성자를 중복하셔 도 됩니다)

```
int main() {
    Circle x(10), y(5);
    swap(x, y);
    cout << "x:"; x.show();
    cout << "y: "; y.show();
    cout « endl:
    // x의 반지름이 15로 변경
    increaseBy(x, y);
    cout << "x:"; x.show();
    cout << "y: "; y.show();
 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe -
x : 반지름이 5인 원
y: 반지름이 10인 원
x : 반지름이 15인 원
y: 반지름이 10인 원
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

2) 5장 실습문제 6번 다음의 실행결과를 참고하여 main() 함수가 실행 가능하도록 find()함수를 작성하시오.

```
int main() {
   char s[] = "Mike";
   bool b;
   char& loc1 = find(s, 'k', b);
   if (b == false) {
     cout « "k을 발견할 수 없다" « endl;
      return O
   loc1 = 'm': // 'k' 위치에 'm' 기록
   cout « s « endl; // "mite"가 출력됨
   char &loc2 = find(s, 'k', b);
   if (b == false) {
      cout << "k을 발견할 수 없다" << endl;
      return 0;
   loc2 = 'm'; // 'k' 위치에'm' 기록
   cout « s « endl;
 C:#WINDOWS#system32#cmd.... -
                                       X
```



## 3) 5장 실습문제 11번

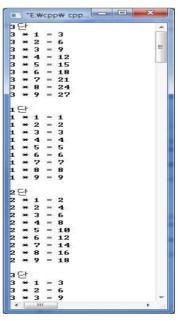
- > Book의 멤버함수 set() 구현시, 변경되는 책 제목의 길이가 기존의 제목보다 길 경우, 기존 동적 할당 영역 을 반납하고 새로운 제목의 길이에 맞게 동적 할당을 다시 받아야합니다.
- > 프로그램 실행시 오류가 발생하지 않도록 **깊은 복사 생성자**를 작성하시오.

## 4) 6장 실습문제 4번

디폴트 매개변수를 이용하여 생성자를 중복하고, 생성된 MyVector의 내용을 출력하는 멤버 함수 display()도 정의하시오.

4) 실행 결과를 참고하여 다음의 main() 함수가 실행 가능하도록 디폴트 매개변수를 사용하여 print99() 함수를 작성하시오

```
int main(){
                      // 3단 출력
       print99(3);
       print99();
                      // 1 ~ 9단까지 전체단 출력
       return 0;
}
```



<실행예>