문제 1 - 참조변수, 복사생성자

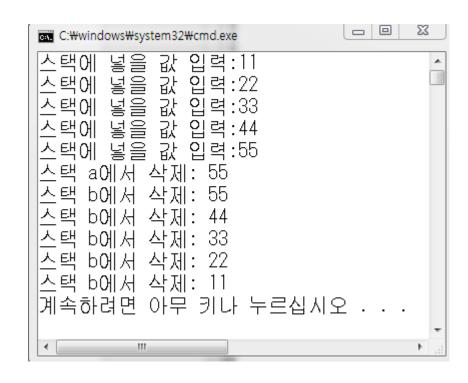
• MyIntStack 클래스는 다음과 같이 선언되어 있다. 메인 함수가 오류 없이 동작하도록 MyIntStack을 구현해 보시오.

```
class MyIntStack {
  int *p; // 스택 메모리로 사용할 포인터
  int size; // 스택의 최대 크기
  int tos; // 스택의 탑을 가리키는 인덱스
 public:
  MyIntStack(int size=10);
  MyIntStack(const MyIntStack& s);
  ~MyIntStack();
  bool push(int n); // 정수 n을 스택에 푸시한다.
          // 스택이 꽉 차 있으면 false를, 아니면 true 리턴
  bool pop(int &n); // 스택의 탑에 있는 값을 n에 팝한다.
          // 만일 스택이 비어 있으면 false를, 아니면 true 리턴
};
```

문제 1

• MyIntStack 클래스는 다음과 같이 선언되어 있다. 메인 함수가 오류 없이 동작하도록 MyIntStack을 구현해 보시오.

```
int main() {
    MyIntStack a(5);
    int value;
    for(int i=0; i < 5; i++)
         cout << "스택에 넣을 값 입력:";
         cin >>value;
         if(!a.push(value)) cout << "스택 full ₩n";
    MyIntStack b = a;
    if( a.pop( value ))
      cout << "스택 a에서 삭제: " << value << endl;
    for( int i=0; i < 6.i++)
         if(b.pop(value))
          cout << "스택 b에서 삭제: " << value << endl;
    return 0;
```



문제 2 - 함수 중복

• 함수 findMedian 는 배열에서 중앙값을 찾는 함수이다. 다음과 같은 실행 결과가 나오도록 findMedian 함수를 구현하시오.

```
C:\windows\system32\cmd.exe
int main()
                                                              |배열의 중앙값: 50
                                                               배열 0에서 6사이의 중앙값: 30
  int a[]=\{0,10,20,30,40,50,60,70,80,90,100\};
                                                               배열 1에서 7사이의 중앙값: 40
                                                               계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
  int n=11;
  cout<< "배열의 중앙값: " << findMedian(a,n) << endl;
  cout<< "배열 0에서 6사이의 중앙값: " << findMedian(a,n,6) << endl;
  cout<< "배열 1에서 7사이의 중앙값: " << findMedian(a, n, 1, 7) << endl;
  return 0;
```

문제 3 -연산자 중복

• GameItem 클래스의 속성은 string name, int power, double duration으로 구성되어 있다. 메인 함수가 오류 없이 동작하도록 GameItem 을 구현해 보시오.

```
int main()
    GameItem item1("sword", 5,0.5), item2("magic"), item3("shield", 2, 10.1);
    cout << "#### 생성된 게임 아이템 종류₩n";
    cout << item1 << item2 << item3;
    item2 = 10+item2;
    cout < < "₩n#### 변경된 게임아이템₩n" << item2;
    GameItem myitem = item2*item1;
    GameItem youritem = item3+item1;
    if( myitem > youritem ) cout << "₩n내 게임 아이템이 강하다.₩n" << myitem << youritem;
    else cout << "₩n너의 게임 아이템이 강하다.₩n" << youritem << myitem ;
    return 0;
```

문제 3 -연산자 중복

• GameItem 클래스의 속성은 string name, int power, double duration으로 구성되어 있다. 메인 함수가 오류 없이 동작하도록 GameItem 을 구현해 보시오.

