C++ week13과제

20155137 안원영

```
√ class Matrix

      int arr[4];
         Matrix(int a1=0, int a2=0, int b1=0, int b2=0){
             arr[0] = a1;
             arr[1] = a2;
             arr[2] = b1;
             arr[3] = b2;
         void show(string name);
         Matrix operator+(Matrix op2){
             Matrix tmp;
             for(int i=0; i < 4; i++){
                 tmp.arr[i] = this->arr[i] + op2.arr[i];
             return tmp;
         Matrix& operator+=(Matrix op2){
             for(int i=0; i < 4; i++){
                 this->arr[i] = this->arr[i] + op2.arr[i];
         void operator>>(int *p){// cin을 재정의
             for(int i=0; i < 4; i++){
                  *(p+i) = this->arr[i];
         Matrix& operator<<(int *p){// cout을 재정의
             for(int i=0; i < 4; i++){
                 this->arr[i] = *(p+i);
```

```
void Matrix::show(string obj){
   cout << obj << "= {" << arr[0] << " " << arr[1] << " " << arr[2] << " " << arr[3] << "} " << endl;</pre>
int main(){
  Matrix a(1,2,3,4), b(2,3,4,5), c;
   c = a + b;
   a.show("a");
   b.show("b");
   c.show("c");
   a += b;
   a.show("a");
   int x[4], y[4] = \{5,6,7,8\};
   a >> x;//a의 각 원소를 배열 x에 복사
   b << y;//배열 y의 원소 값을 b의 각 원소에 설정
   cout << "x = {";
   for(int i=0; i<4; i++){
      cout << x[i] << ' ';
   cout << "}" << endl;</pre>
   b.show("b");
   return 0;
                                                                               문제 1 출력 터미널
                                                                              > Executing task: C:\\
                                                                              a= {1 2 3 4}
                                                                              b= {2 3 4 5}
                                                                              c= {3 5 7 9}
                                                                              a= {3 5 7 9}
                                                                              x = \{3579\}
                                                                              b= {5 6 7 8}
```