```
using namespace std;
    static int* concat(int s1[], int size1, int s2[], int size2, int&retSize);
//s1에서 s2에 있는 숫자를 모두 삭제한 새로운 배열을 동적 생성하여 리턴
    static int* remove(int s1[], int size1, int s2[], int size2, int&retSize);
int* ArrayUtil::concat(int s1[], int size1, int s2[], int size2, int&retSize){
    int *p = new int[retSize];
    for(int i=0; i<size1; i++){</pre>
        p[i] = s1[i];
    for(int i=0; i<size2; i++){</pre>
        p[i+size1] = s2[i];
int* ArrayUtil::remove(int s1[], int size1, int s2[], int size2, int&retSize){
    int *p = new int[size1];
    for(int i=0; i<size1; i++){ // p s1배열 값 저장
        p[i] = s1[i];
        for(int j=0; j<size2; j++){</pre>
            if(p[i] == s2[j]){
                 for(int k=i; k<retSize; k++){</pre>
                     p[k] = p[k+1];
                 retSize--;
    return p;
```

```
int main() {
    int xcount = 0, ycount = 0;
   while(xcount < 1 || xcount > 5){
    cout << "x배열의 원소(1~5)는 몇 개? " << endl;
   x = new int[xcount];
cout << "\nx배열에 저장할 정수 입력 : " << endl;
    for(int i=0; i < xcount; i++){</pre>
        cin \gg x[i];
   while(ycount < 1 || ycount > 5){
    cout << "y배열의 원소(1~5)는 몇 개? " << endl;
   y = new int[ycount];
cout << "\ny배열에 저장할 정수 입력 : " << endl;
        cin >> y[i];
    int retsize = 0;
   int *conarr = A.concat(x, xcount, y, ycount, retsize);
cout << "\nx배열과 y배열을 연결한 배열은 ";
   cout << endl;</pre>
   int *remarr = A.remove(x, xcount, y, ycount, retsize);
cout << "\nx배열에서 y배열의 원소를 삭제한 결과, x배열의 개수는 " << retsize << "개, ";
   for (int i = 0; i < retsize; i++) cout << remarr[i] << ' ';</pre>
   cout << endl;</pre>
    delete[] y;
```