```
■ 배열의 최대값 구하기 (재귀호출 사용)
                 int[] array = {3, 8, 1, 6, 2, 10, 5};
                 int max = findMax(arr, 0, arr.length - 1);
System.out.println("배열의최대값: " + max);
                 private static int findMax(int[] arr, int start, int end) {
                         if (start == end) {
// 배열의크기가1인경우
                             return arr[start];
                         } else {
                             // 배열을두부분으로나누어각부분에서최대값을찾음
                             int mid = (start + end) / 2;
                             int max1 = findMax(arr, start, mid);
int max2 = findMax(arr, mid + 1, end);
                             // 두부분에서찾은최대값중큰값을반환
                             return max1>max2?max1: max2;
                         }
                 }
                                                          findMax( arr, 0,6)
                                                          max1= findMAX( arr, 0, 3)
                                                           max2= findMAX( arr, 4, 6)
                                                           return max1>max2?max1: max2;
                        findMax( arr, 0,3)
                        max1= findMAX( arr, 0, 1)
                        max2= findMAX( arr. 2. 3)
                        return max1>max2?max1: max2;
        findMax( arr, 0,1)
                                                              findMax( arr, 2,3)
        max1= findMAX( arr, O, O)
                                                              max1= findMAX( arr, 2, 2)
        max2= findMAX( arr, 1, 1)
                                                              max2= findMAX( arr, 3, 3)
        return max1)max2?max1: max2;
                                                              return max1>max2?max1: max2;
                                                                                          findMax( arr, 3,3)
findMax( arr, 0,0)
                            findMax( arr, 1,1)
                                                            findMax( arr, 2,2)
```

return arr[2]

return arr[3]

return arr[0]

return arr[1]

