

몇 번째 작은수

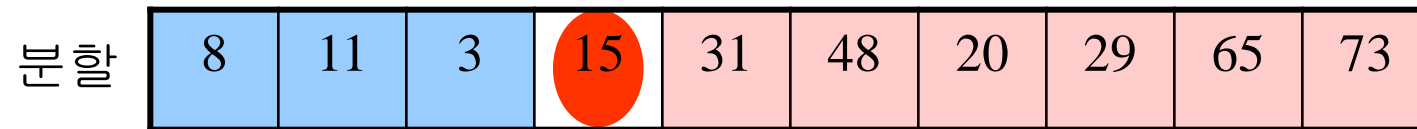
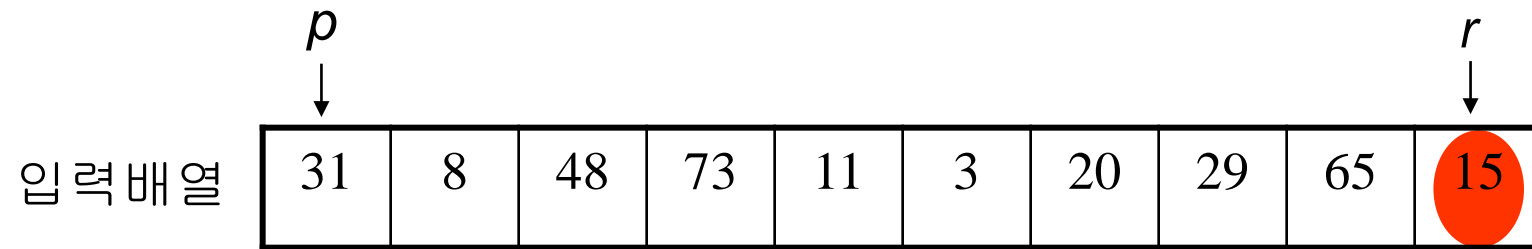
- 조금 거친 문제

Selection (i 번째 작은 수 찾기)

- 배열 $A[p \dots r]$ 에서 i 번째 작은 원소를 찾는다
- quick 정렬의 원리와 비슷

작동 예 1

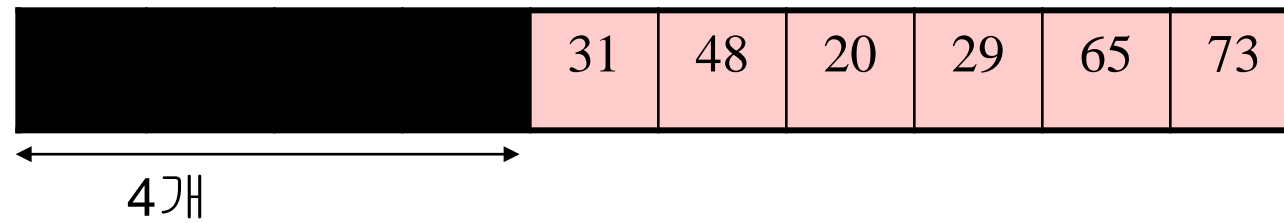
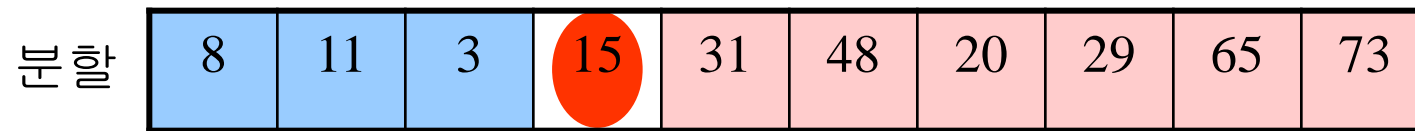
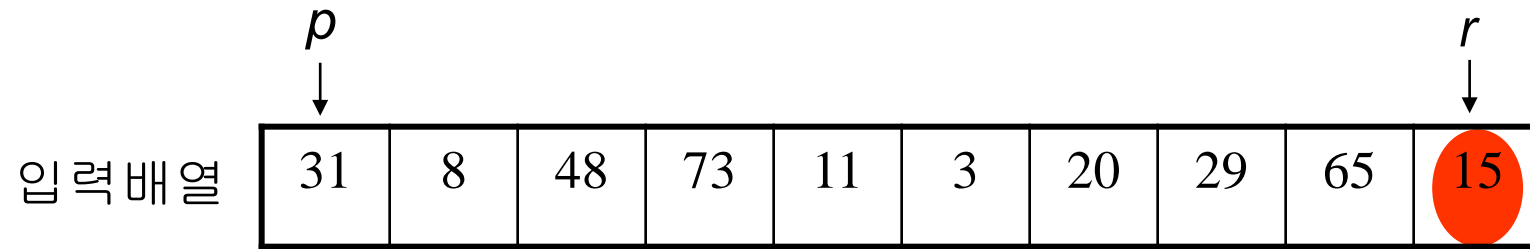
2번째 작은 원소 찾기



왼쪽 그룹에서 2번째 작은 원소를 찾는다

작동 예 2

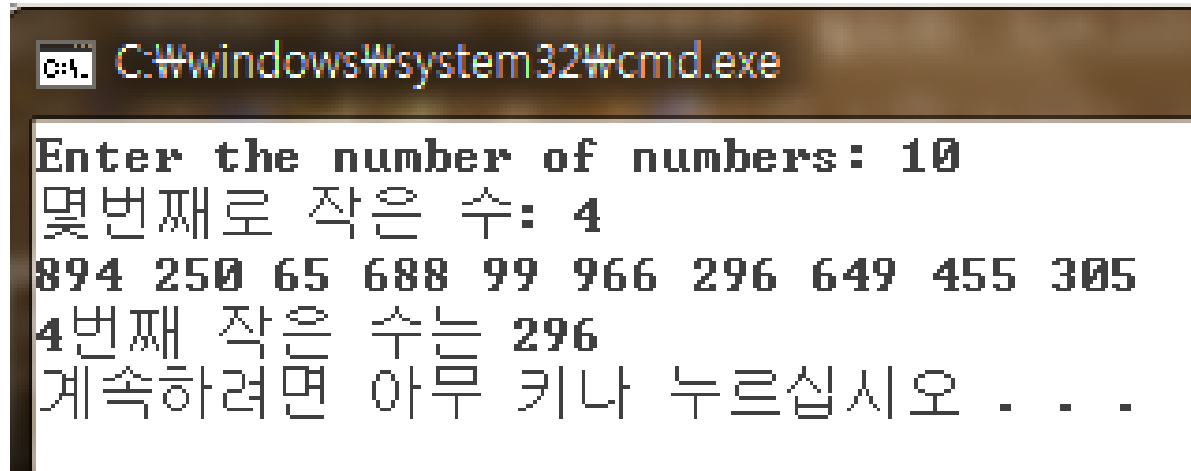
7번째 작은 원소 찾기



7번째(즉, 오른쪽 그룹에서 3번째) 작은 원소를 찾는다

HW(몇 번째 작은수)

- 10개의 난수(100보다 작은)를 발생시키고 몇 번째 작은 수를 찾을 것인가를 입력 받은 후 그 수를 출력하는 프로그램을 작성하라.
 - 10개의 난수도 출력해 보여준다.



```
C:\windows\system32\cmd.exe
Enter the number of numbers: 10
몇번째로 작은 수: 4
894 250 65 688 99 966 296 649 455 305
4번째 작은 수는 296
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```