

2.2-2

2.2-2.
최소값을 갖는 코드

```

min(int[] A, int k, int n) {
    int temp = k;
    for (int i = k; i < n; i++) {
        if (A[i] < A[temp])
            temp = i;
    }
    return temp;
}

for (int j = 0; j < A.length - 1; j++) {
    int min = min(A, j, A.length - 1);
    A[j] = A[min];
}

```

2.3-6.
선택 정렬 시
최대값이 이
위치에 있을

1. 루프 불변성.
i) $j=0$ 로 시작.
ii) $A.length$.

2. 함수를 보면 $\min(\dots)$ 에 입력된 수부터 A 를 선택해
기 때문에, n -번째까지도 n -번째와 비교를 함.

3. 만약 고정된 배열이 들어온 시 $\Theta(n)$
모든 원소를 계산하는 배열일 시 $\Theta(n^2)$.

2.3-6

2.3-6.

선형 검색 시 j 에서 1까지 탐색을 하면 $O(n)$ 이다.

하지만 이진검색 시 $O(\log n)$ 이므로

탐색 시간을 개선할 수 있다.