

## 선택정렬 정의해보기

주어진 코드에서  
오류를 고쳐 완성하라

version 0

```
for(i = 0; i < SIZE-1; i++) {
    // minIndex를 찾는다
    min = 999;
    for(j = i; j < SIZE; j++) // 최소값 탐색
        if(a[j] < min) {
            min = a[j];
            minIndex = j;
        }
    // i번째 원소와 minIndex 위치의 원소를 교환
    a[i] ↔ a[minIndex];
}
```

version 1

```
for(i = 0; i < SIZE - 1; i++) {
    // minIndex를 찾는다
    min = a[i]; minIndex = i;
    for(j = i; j < SIZE - 1; j++) // 최소값 탐색
        if(a[j] < min) {
            minIndex = j;
        }
    // i번째 원소와 minIndex 위치의 원소를 교환
    a[i] ↔ a[minIndex];
}
```

version 2

```
for(i = 0; i < SIZE-1; i++) {
    // minIndex를 찾는다
    minIndex = 1;
    for(j = i + 1; j < SIZE; j++) // 최소값 탐색
        if(a[j] < a[minIndex]) {
            minIndex = j;
        }
    // i번째 원소와 minIndex 위치의 원소를 교환
    a[i] ↔ a[minIndex];
}
```

I

```
#include <stdio.h>
#define SIZE 6
int main(void)
{
    int a[SIZE] = { 5, 3, 8, 1, 2, 7};
    int i, j, temp, minIndex;

    for(i = 0; i < SIZE-1; i++) {
        // minIndex를 찾는다
        minIndex = i; // i번째 값을 최소값으로 가정
        for(j = i + 1; j < SIZE; j++) // 최소값 탐색
            if(a[j] < a[minIndex])
                minIndex = j;

        // i번째 원소와 minIndex 위치의 원소를 교환
        temp = a[i];
        a[i] = a[minIndex];
        a[minIndex] = temp;
    }
    for(i = 0; i < SIZE; i++)
        printf("%d ", a[i]);
    printf("\n");
    return 0;
}
```