```
0 1 2 3 4 5
9 2 7 0 4 6
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
012345927046
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
0 1 2 3 4 5
9 2 7 0 4 6
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
    i
    0
    1
    2
    3
    4
    5
    9
    2
    7
    0
    4
    6
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[i] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

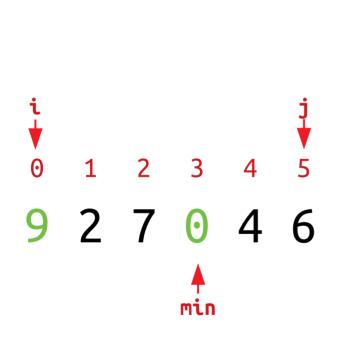
```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[i] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

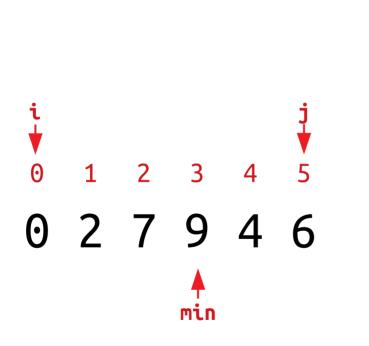
```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

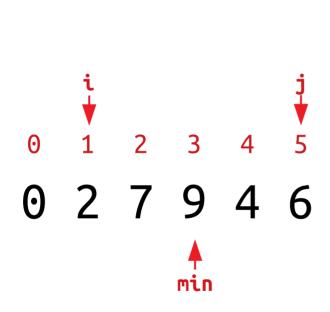
```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```



```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```



```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```



```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

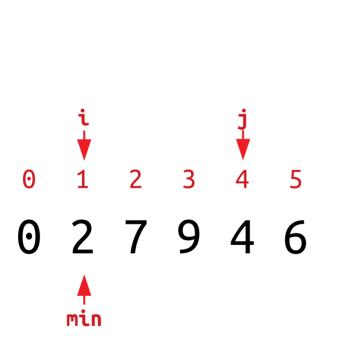
```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

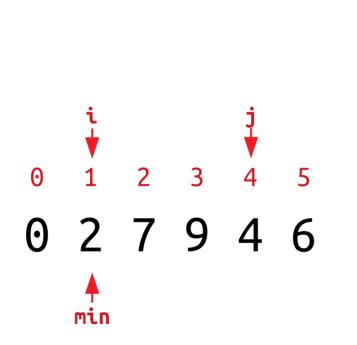
```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

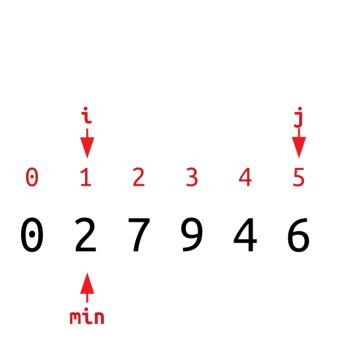
```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```



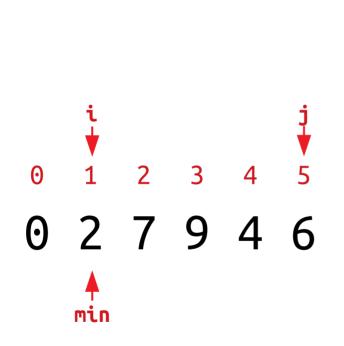
```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```



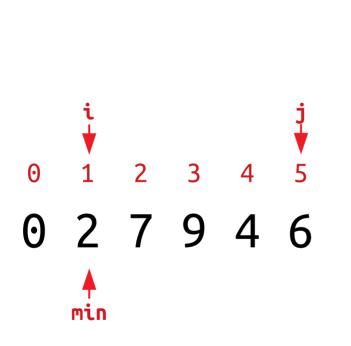
```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```



```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

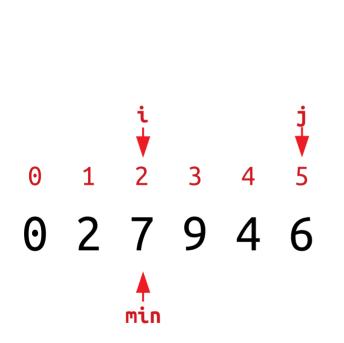


```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```



```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

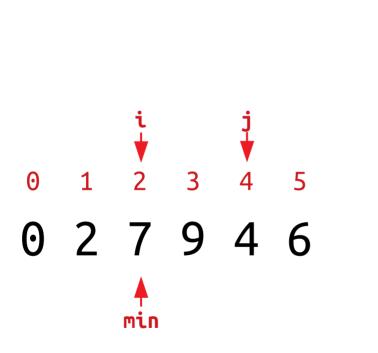
```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```



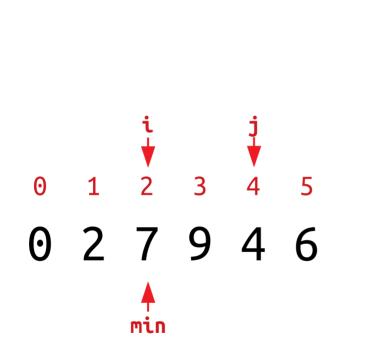
```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```



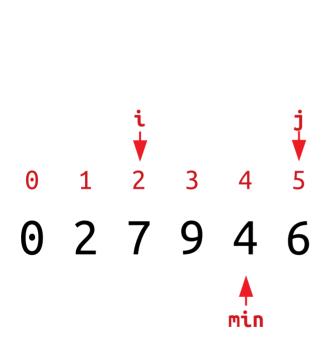
```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```



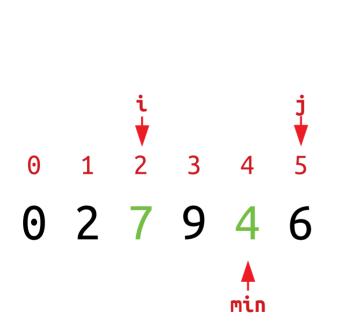
```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {</pre>
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[i] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

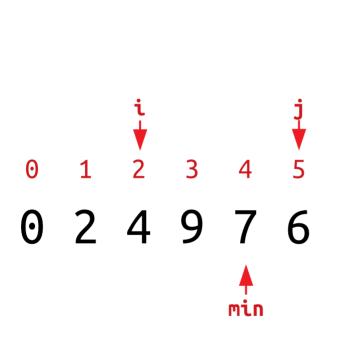
```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```



```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```



```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```



```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
0 1 2 3 4 5
0 2 4 9 7 6
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {</pre>
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {</pre>
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[i] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {</pre>
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
0 2 4 9 7
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[i] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
min
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
0 2 4 6 7
            min
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
0 1 2 3 4 5
0 2 4 6 7 9
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```

```
n = 6
i = 4
j = 5
min = 4
```

```
0 1 2 3 4 5
0 2 4 6 7 9
Ordered!
```

```
void selectionSort(int *arr, int n) {
    int i, j, min;
    for (i = 0; i < n - 1; i++) {</pre>
        min = i;
        for (j = i + 1; j < n; j++) {
            if (arr[j] < arr[min]) {</pre>
                min = j;
        swap(&arr[i], &arr[min]);
```