SELECCIÓN

 54
 45
 75
 9
 44
 72
 77

 54
 45
 75
 9
 44
 72
 77

9 45 75 54 44 72 77

9 44 75 54 45 72 77

9 44 45 54 75 72 77

 9
 44
 45
 54
 75
 72
 77

9 44 45 54 72 75 77

9 44 45 54 72 75 77

	•	2	9	•		
54	45	/5	9	44	12	

i:

j: |

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
54	45	75	9	44	72	77

i: **0**

j:

recibe: arr[], ultind regresa: nada i = 0mientras i < ultind menor = ij = i + 1mientras j ≤ ultind ¿arr[j] < arr[menor]? Sí: menor = j j = j + 1fin mientras ¿menor ≠ i? Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor] i = i + 1fin mientras

función: selección

F 4	1 4 5	75	0		72	77
0	1	2	3	4	5	6

i: *0*

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
54	45	75	9	44	72	77

i: *0*

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
         <u>menor = i</u>
         j = i + 1
         mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
         fin mientras
         ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
         i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
54	45	75	9	44	72	77

i: 0

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
54	45	75	9	44	72	77

i: 0

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
54	45	75	9	44	72	77
	^					

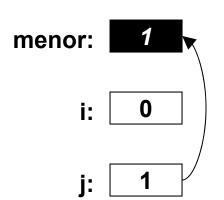
i: 0

j: 1

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
```

fin mientras

0	1	2	3	4	5	6
54	45	75	9	44	72	77



```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
         menor = i
         j = i + 1
         mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      <u>Sí: menor = j</u>
             j = j + 1
         fin mientras
         ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
         i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
54	45	75	9	44	72	77

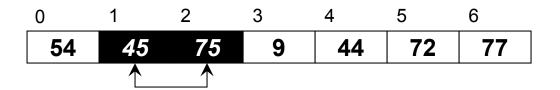
i: 0

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
54	45	75	9	44	72	77

i: 0

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```



i: 0

j: 2

fin mientras

0	1	2	3	4	5	6
54	45	75	9	44	72	77

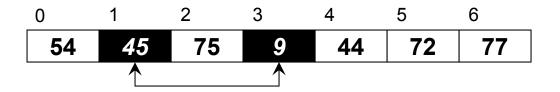
i: 0

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

	45	T				
0	1	2	3	4	5	6

i: 0

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```



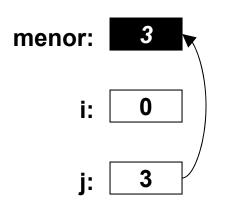
i: 0

j: 3

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
         menor = i
         j = i + 1
         mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?</pre>
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
         fin mientras
         ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
         i = i + 1
```

fin mientras

0	1	2	3	4	5	6
54	45	75	9	44	72	77



```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
54	45	75	9	44	72	77

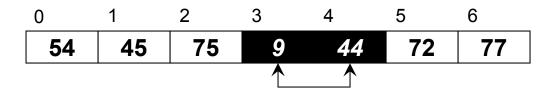
i: 0

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
54	45	75	9	44	72	77

i: 0

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```



i: 0

j: 4

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
         menor = i
         j = i + 1
         mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?</pre>
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
         fin mientras
         ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
         i = i + 1
```

fin mientras

0	1	2	3	4	5	6
54	45	75	9	44	72	77

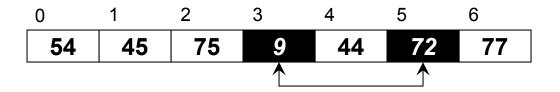
i: 0

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
54	45	75	9	44	72	77

i: 0

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```



i: 0

j: 5

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
         menor = i
         j = i + 1
         mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?</pre>
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
         fin mientras
         ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
         i = i + 1
```

fin mientras

					70	77
0	1	2	3	4	5	6

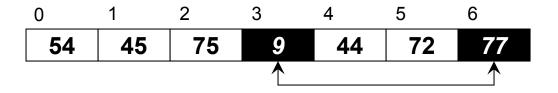
i: 0

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
54	45	75	9	44	72	77

i: 0

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```



i: 0

j: 6

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
         menor = i
         j = i + 1
         mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?</pre>
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
         fin mientras
         ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
         i = i + 1
```

fin mientras

0	1	2	3	4	5	6
54	45	75	9	44	72	77

i: 0

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

					70	77
0	1	2	3	4	5	6

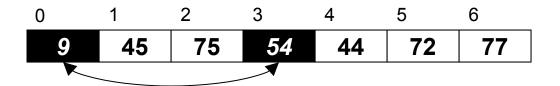
i: 0

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

		_ 7 _			70	77
0	1	2	3	4	5	6

i: 0

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor + i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```



i: 0

j: 7

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada

i = 0
mientras i < ultind
menor = i

j = i + 1
mientras j ≤ ultind
¿arr[j] < arr[menor]?
Sí: menor = j

j = j + 1

fin mientras
¿menor ≠ i?
Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]

i = i + 1
```

fin mientras

0	1	2	3	4	5	6
9	45	75	54	44	72	77

i: **1**

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	45	75	54	44	72	77

i: **1**

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	45	75	54	44	72	77

i: 1

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
         <u>menor = i</u>
         j = i + 1
         mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
         fin mientras
         ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
         i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	45	75	54	44	72	77

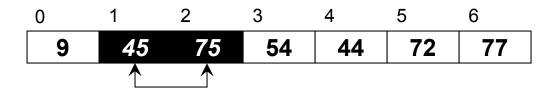
i: 1

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	45	75	54	44	72	77

i: 1

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```



i: 1

j: 2

función: selección recibe: arr[], ultind regresa: nada i = 0mientras i < ultind menor = ij = i + 1mientras j ≤ ultind ¿arr[j] < arr[menor]?</pre> Sí: menor = j j = j + 1fin mientras ¿menor ≠ i? Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor] i = i + 1

fin mientras

0	1	2	3	4	5	6
9	45	75	54	44	72	77

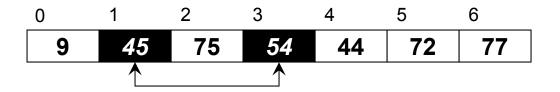
i: 1

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	45	75	54	44	72	77

i: 1

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```



```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
         menor = i
         j = i + 1
         mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?</pre>
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
         fin mientras
         ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
         i = i + 1
```

0	1	2	3	4	5	6
9	45	75	54	44	72	77

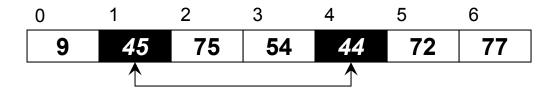
i: 1

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	45	75	54	44	72	77

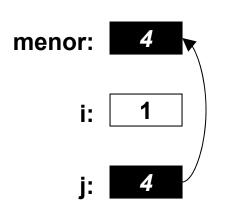
i: 1

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```



```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
         menor = i
         j = i + 1
         mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?</pre>
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
         fin mientras
         ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
         i = i + 1
```

0	1	2	3	4	5	6
9	45	75	54	44	72	77



```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

	·	-				77
0	1	2	3	4	5	6

i: 1

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

	·	-				77
0	1	2	3	4	5	6

i: 1

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	45	75	54	44	72	77
	•	•	•			

i: 1

j: 5

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
```

fin mientras

0	1	2	3	4	5	6
9	45	75	54	44	72	77

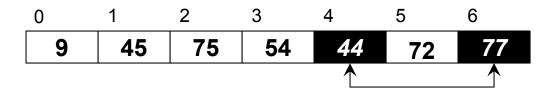
i: 1

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

	·	-				77
0	1	2	3	4	5	6

i: 1

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```



i: 1

j: 5

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
         menor = i
         j = i + 1
         mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?</pre>
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
         fin mientras
         ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
         i = i + 1
```

fin mientras

0	1	2	3	4	5	6
9	45	75	54	44	72	77

i: 1

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	45	75	54	44	72	77

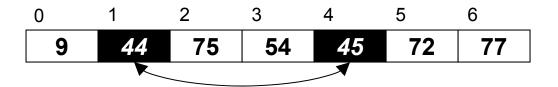
i: 1

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	45	75	54	44	72	77

i: **1**

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor + i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```



i: 2

j: 7

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
         ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
```

fin mientras

0	1	2	3	4	5	6
9	44	75	54	45	72	77

i: **2**

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

				4 =		
9	44	75	54	45	72	77

i: **2**

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	44	75	54	45	72	77

i: 2

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
         <u>menor = i</u>
         j = i + 1
         mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
         fin mientras
         ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
         i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	44	75	54	45	72	77

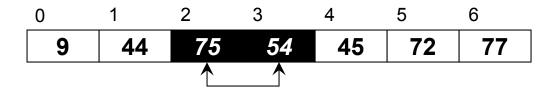
i: 2

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	44	75	54	45	72	77

i: 2

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```



i: 2

j: 3

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
         menor = i
         j = i + 1
         mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?</pre>
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
         fin mientras
         ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
         i = i + 1
```

fin mientras

0	1	2	3	4	5	6
9	44	75	54	45	72	77

i: 2

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	44	75	54	45	72	77

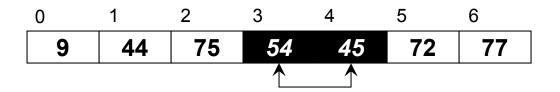
i: 2

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	44	75	54	45	72	77

i: 2

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```



i: 2

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
         menor = i
         j = i + 1
         mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?</pre>
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
         fin mientras
         ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
         i = i + 1
```

0	1	2	3	4	5	6
9	44	75	54	45	72	77

i: 2

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

	 54		70	
 I	 <u> </u>	4	<u> </u>	0

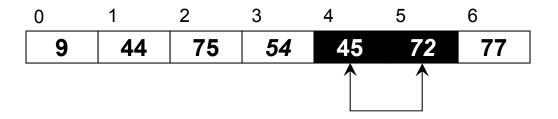
i: 2

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	44	75	54	45	72	77

i: 2

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```



i: 2

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
         menor = i
         j = i + 1
         mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?</pre>
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
         fin mientras
         ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
         i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	44	75	54	45	72	77

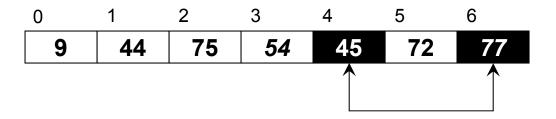
i: 2

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	44	75	54	45	72	77

i: 2

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```



i: 2

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
         menor = i
         j = i + 1
         mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?</pre>
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
         fin mientras
         ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
         i = i + 1
```

0	1	2	3	4	5	6
9	44	75	54	45	72	77

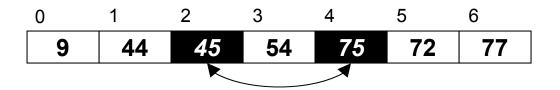
i: 2

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	44	75	54	45	72	77

i: **2**

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor + i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```



i: 2

j: 7

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
         ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
```

fin mientras

0	1	2	3	4	5	6
9	44	45	54	75	72	77

i: **3**

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

	' 		<u> </u>	-		
9	44	45	54	75	72	77

i: 3

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

	• 	<u>-</u>	<u> </u>	T		
9	44	45	54	75	72	77

i: 3

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
         <u>menor = i</u>
         j = i + 1
         mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
         fin mientras
         ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
         i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	44	45	54	75	72	77

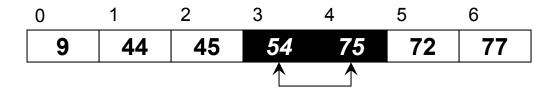
i: 3

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	44	45	54	75	72	77

i: 3

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
```



i: 3

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
         menor = i
         j = i + 1
         mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?</pre>
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
         fin mientras
         ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
         i = i + 1
    fin mientras
```

	44	45	E A	76	70	77
0	1	2	3	4	5	6

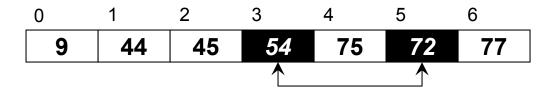
i: 3

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	44	45	54	75	72	77

i: 3

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
```



i: 3

j: 5

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
         menor = i
         j = i + 1
         mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?</pre>
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
         fin mientras
         ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
         i = i + 1
```

fin mientras

0	1	2	3	4	5	6
9	44	45	54	75	72	77

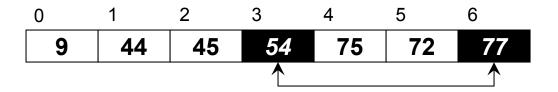
i: 3

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	44	45	54	75	72	77

i: 3

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
```



i: 3

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
         menor = i
         j = i + 1
         mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?</pre>
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
         fin mientras
         ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
         i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	44	45	54	75	72	77

i: 3

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	•		3	•		
9	44	45	54	75	72	77

i: 3

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	44	45	54	75	72	77

i: 3

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor + i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
```

0	1	2	3	4	5	6
9	44	45	54	75	72	77

i: 4

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	44	45	54	75	72	77

i: 4

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	•	2		•	•	•
9	44	45	54	75	72	77

i: 4

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
         <u>menor = i</u>
         j = i + 1
         mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
         fin mientras
         ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
         i = i + 1
```

0	1	2	3	4	5	6
9	44	45	54	75	72	77

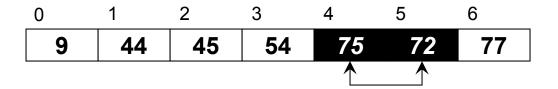
i: 4

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

	' 		<u> </u>	-		
9	44	45	54	75	72	77

i: 4

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```



i: 4

j: 5

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
         menor = i
         j = i + 1
         mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?</pre>
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
         fin mientras
         ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
         i = i + 1
```

fin mientras

9	11	15	51	75	72	77
0	4.4	15	ΕΛ	75	72	77

i: 4

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

	44		EA	75	70	77
0	1	2	3	4	5	6

i: 4

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	•		3	•		
9	44	45	54	75	72	77

i: 4

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	44	45	54	75	72	77
	•	•	•	•	<u> </u>	

i: 4

j: 6

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
```

fin mientras

<u> </u>	. 44			75	72	77
0	1	2	3	4	5	6

i: 4

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

	44			7.	70	
0	1	2	3	4	5	6

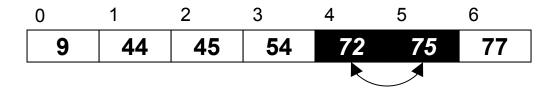
i: 4

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	44	45	54	75	72	77

i: 4

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor + i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```



i: 4

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
         ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
```

0	1	2	3	4	5	6
9	44	45	54	72	75	77

i: 5

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

	44	45	E A	72	75	77
0	1	2	3	4	5	6

i: 5

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	 		3	4	5	о Г
9	44	45	54	 72	 75	77

i: 5

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
         <u>menor = i</u>
         j = i + 1
         mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
         fin mientras
         ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
         i = i + 1
    fin mientras
```

0	•		3	•		
9	44	45	54	72	75	77

i: 5

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	•		3	•		
9	44	45	54	72	75	77

i: 5

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	44	45	54	72	<i>75</i>	77
					<u> </u>	

i: 5

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	44	45	54	72	75	77

i: 5

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	44	45	54	72	75	77

i: 5

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	44	45	54	72	75	77

i: **5**

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor + i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	44	45	54	72	75	77

i: 6

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```

0	1	2	3	4	5	6
9	44	45	54	72	75	77

i: 6

```
función: selección
recibe: arr[], ultind
regresa: nada
    i = 0
    mientras i < ultind
        menor = i
        j = i + 1
        mientras j ≤ ultind
             ¿arr[j] < arr[menor]?
                      Sí: menor = j
             j = j + 1
        fin mientras
        ¿menor ≠ i?
             Sí: intercambiar arr[i] ↔ arr[menor]
        i = i + 1
    fin mientras
```