

```
ciklus:  $j$  fut  $(n - 1)$ -től 1-ig  
    ciklus:  $i$  fut 0-tól  $(j - 1)$ -ig  
        ha  $T[i] > T[i + 1]$ :  
            csere( $T[i], T[i + 1]$ )  
        ciklus vége  
ciklus vége  
return  $T$ 
```

$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$
1	6	4	7	3

ciklus: j fut $(n - 1)$ -től 1-ig

ciklus: i fut 0-tól $(j - 1)$ -ig

ha $T[i] > T[i + 1]$:

csere($T[i], T[i + 1]$)

ciklus vége

ciklus vége

return T

$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$
1	6	4	7	3

j
↓

ciklus: j fut $(n - 1)$ -től 1-ig

ciklus: i fut 0-tól $(j - 1)$ -ig

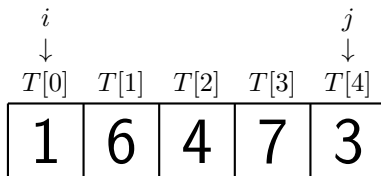
ha $T[i] > T[i + 1]$:

csere($T[i], T[i + 1]$)

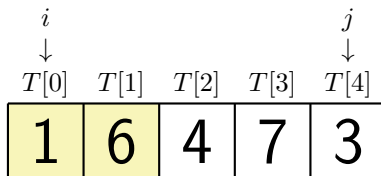
ciklus vége

ciklus vége

return T



ciklus: j fut $(n - 1)$ -től 1-ig
 ciklus: i fut 0-tól $(j - 1)$ -ig
 ha $T[i] > T[i + 1]$:
 csere($T[i], T[i + 1]$)
 ciklus vége
 ciklus vége
return T



ciklus: j fut $(n - 1)$ -től 1-ig

ciklus: i fut 0-tól $(j - 1)$ -ig

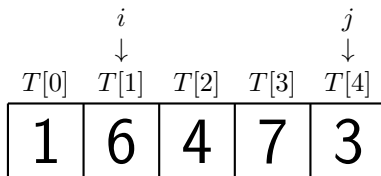
ha $T[i] > T[i + 1]$:

csere($T[i], T[i + 1]$)

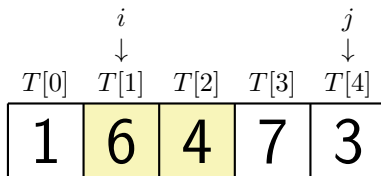
ciklus vége

ciklus vége

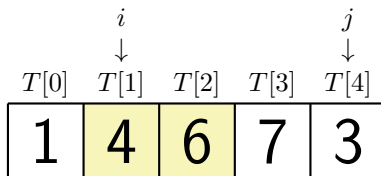
return T



ciklus: j fut $(n - 1)$ -től 1-ig
 ciklus: i fut 0-tól $(j - 1)$ -ig
 ha $T[i] > T[i + 1]$:
 csere($T[i], T[i + 1]$)
 ciklus vége
 ciklus vége
return T



ciklus: j fut $(n - 1)$ -től 1-ig
 ciklus: i fut 0-tól $(j - 1)$ -ig
 ha $T[i] > T[i + 1]$:
 csere($T[i], T[i + 1]$)
 ciklus vége
 ciklus vége
return T



ciklus: j fut $(n - 1)$ -től 1-ig

ciklus: i fut 0-tól $(j - 1)$ -ig

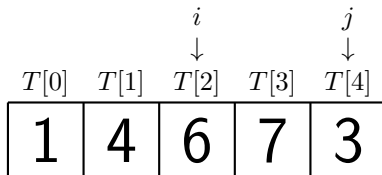
ha $T[i] > T[i + 1]$:

csere($T[i], T[i + 1]$)

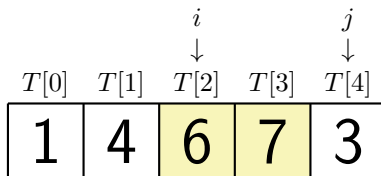
ciklus vége

ciklus vége

return T



ciklus: j fut $(n - 1)$ -től 1-ig
 ciklus: i fut 0-tól $(j - 1)$ -ig
 ha $T[i] > T[i + 1]$:
 csere($T[i], T[i + 1]$)
 ciklus vége
ciklus vége
return T



ciklus: j fut $(n - 1)$ -től 1-ig

ciklus: i fut 0-tól $(j - 1)$ -ig

ha $T[i] > T[i + 1]$:

csere($T[i], T[i + 1]$)

ciklus vége

ciklus vége

return T

			i ↓	j ↓
$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$
1	4	6	7	3

ciklus: j fut $(n - 1)$ -től 1-ig
 ciklus: i fut 0-tól $(j - 1)$ -ig
 ha $T[i] > T[i + 1]$:
 csere($T[i], T[i + 1]$)
 ciklus vége
ciklus vége
return T

			i ↓	j ↓
$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$
1	4	6	7	3

```
ciklus:  $j$  fut  $(n - 1)$ -től 1-ig  
  ciklus:  $i$  fut 0-tól  $(j - 1)$ -ig  
    ha  $T[i] > T[i + 1]$ :  
      csere( $T[i], T[i + 1]$ )  
    ciklus vége  
ciklus vége  
return  $T$ 
```

			i ↓	j ↓
$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$
1	4	6	3	7

ciklus: j fut $(n - 1)$ -től 1-ig

ciklus: i fut 0-tól $(j - 1)$ -ig

ha $T[i] > T[i + 1]$:

cseré $(T[i], T[i + 1])$

ciklus vége

ciklus vége

return T

			i ↓	j ↓
$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$
1	4	6	3	7

ciklus: j fut $(n - 1)$ -től 1-ig

ciklus: i fut 0-tól $(j - 1)$ -ig

ha $T[i] > T[i + 1]$:

csere($T[i], T[i + 1]$)

ciklus vége

ciklus vége

return T

$i = j$				
↓				
$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$
1	4	6	3	7

ciklus: j fut $(n - 1)$ -től 1-ig

ciklus: i fut 0-tól $(j - 1)$ -ig

ha $T[i] > T[i + 1]$:

csere($T[i], T[i + 1]$)

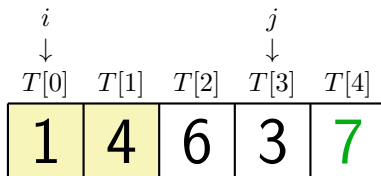
ciklus vége

ciklus vége

return T

i ↓			j ↓	
$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$
1	4	6	3	7

ciklus: j fut $(n - 1)$ -től 1-ig
 ciklus: i fut 0-tól $(j - 1)$ -ig
 ha $T[i] > T[i + 1]$:
 csere($T[i], T[i + 1]$)
 ciklus vége
ciklus vége
return T



ciklus: j fut $(n - 1)$ -től 1-ig

ciklus: i fut 0-tól $(j - 1)$ -ig

ha $T[i] > T[i + 1]$:

csere($T[i], T[i + 1]$)

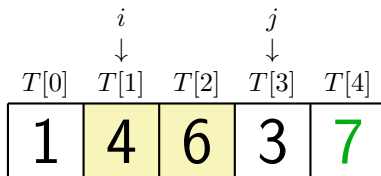
ciklus vége

ciklus vége

return T

	i ↓		j ↓	
$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$
1	4	6	3	7

ciklus: j fut $(n - 1)$ -től 1-ig
 ciklus: i fut 0-tól $(j - 1)$ -ig
 ha $T[i] > T[i + 1]$:
 csere($T[i], T[i + 1]$)
 ciklus vége
ciklus vége
return T



ciklus: j fut $(n - 1)$ -től 1-ig

ciklus: i fut 0-tól $(j - 1)$ -ig

ha $T[i] > T[i + 1]$:

csere($T[i], T[i + 1]$)

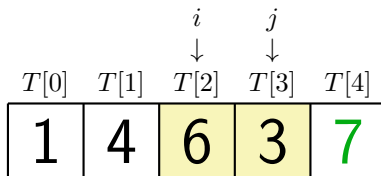
ciklus vége

ciklus vége

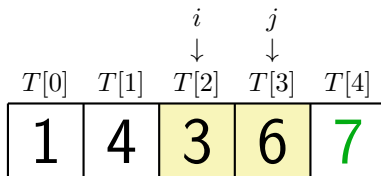
return T

		i ↓	j ↓		
$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	
1	4	6	3	7	

ciklus: j fut $(n - 1)$ -től 1-ig
 ciklus: i fut 0-tól $(j - 1)$ -ig
 ha $T[i] > T[i + 1]$:
 csere($T[i], T[i + 1]$)
 ciklus vége
ciklus vége
return T



ciklus: j fut $(n - 1)$ -től 1-ig
 ciklus: i fut 0-tól $(j - 1)$ -ig
 ha $T[i] > T[i + 1]$:
 cseré $(T[i], T[i + 1])$
 ciklus vége
 ciklus vége
return T



ciklus: j fut $(n - 1)$ -től 1-ig
 ciklus: i fut 0-tól $(j - 1)$ -ig
 ha $T[i] > T[i + 1]$:
 csere($T[i], T[i + 1]$)

ciklus vége

ciklus vége
return T

		i ↓	j ↓	
$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$
1	4	3	6	7

ciklus: j fut $(n - 1)$ -től 1-ig

ciklus: i fut 0-tól $(j - 1)$ -ig

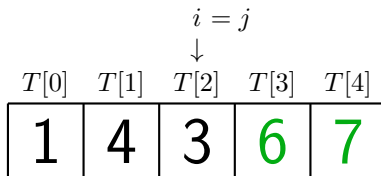
ha $T[i] > T[i + 1]$:

csere($T[i], T[i + 1]$)

ciklus vége

ciklus vége

return T



ciklus: j fut $(n - 1)$ -től 1-ig

ciklus: i fut 0-tól $(j - 1)$ -ig

ha $T[i] > T[i + 1]$:

cseré($T[i], T[i + 1]$)

ciklus vége

ciklus vége

return T

i ↓		j ↓		
$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$
1	4	3	6	7

ciklus: j fut $(n - 1)$ -től 1-ig
 ciklus: i fut 0-tól $(j - 1)$ -ig
 ha $T[i] > T[i + 1]$:
 csere($T[i], T[i + 1]$)
 ciklus vége
ciklus vége
return T

i ↓		j ↓		
$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$
1	4	3	6	7

ciklus: j fut $(n - 1)$ -től 1-ig

ciklus: i fut 0-tól $(j - 1)$ -ig

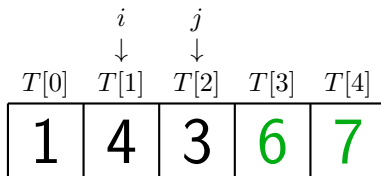
ha $T[i] > T[i + 1]$:

csere($T[i], T[i + 1]$)

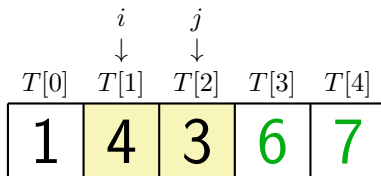
ciklus vége

ciklus vége

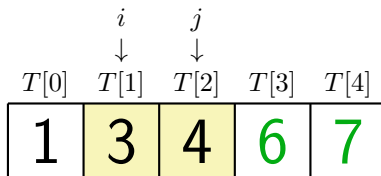
return T



ciklus: j fut $(n - 1)$ -től 1-ig
 ciklus: i fut 0-tól $(j - 1)$ -ig
 ha $T[i] > T[i + 1]$:
 csere($T[i], T[i + 1]$)
 ciklus vége
ciklus vége
return T



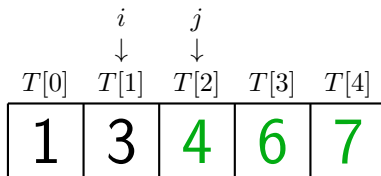
```
ciklus:  $j$  fut  $(n - 1)$ -től 1-ig  
  ciklus:  $i$  fut 0-tól  $(j - 1)$ -ig  
    ha  $T[i] > T[i + 1]$ :  
      csere( $T[i], T[i + 1]$ )  
    ciklus vége  
ciklus vége  
return  $T$ 
```



ciklus: j fut $(n - 1)$ -től 1-ig
 ciklus: i fut 0-tól $(j - 1)$ -ig
 ha $T[i] > T[i + 1]$:
 csere($T[i], T[i + 1]$)

ciklus vége

ciklus vége
return T



ciklus: j fut $(n - 1)$ -től 1-ig

ciklus: i fut 0-tól $(j - 1)$ -ig

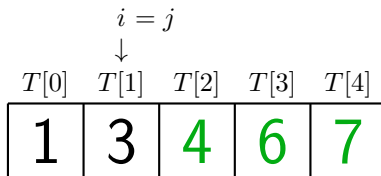
ha $T[i] > T[i + 1]$:

csere($T[i], T[i + 1]$)

ciklus vége

ciklus vége

return T



ciklus: j fut $(n - 1)$ -től 1-ig

ciklus: i fut 0-tól $(j - 1)$ -ig

ha $T[i] > T[i + 1]$:

csere($T[i], T[i + 1]$)

ciklus vége

ciklus vége

return T

i ↓	j ↓			
$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$
1	3	4	6	7

ciklus: j fut $(n - 1)$ -től 1-ig
 ciklus: i fut 0-tól $(j - 1)$ -ig
 ha $T[i] > T[i + 1]$:
 csere($T[i], T[i + 1]$)
 ciklus vége
 ciklus vége
return T

i ↓	j ↓			
$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$
1	3	4	6	7

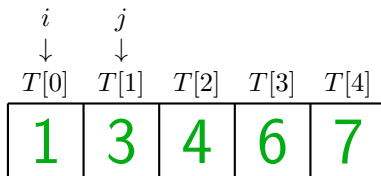
ciklus: j fut $(n - 1)$ -től 1-ig
 ciklus: i fut 0-tól $(j - 1)$ -ig
 ha $T[i] > T[i + 1]$:
 csere($T[i], T[i + 1]$)

ciklus vége

ciklus vége
return T

i ↓	j ↓			
$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$
1	3	4	6	7

```
ciklus:  $j$  fut  $(n - 1)$ -től 1-ig  
    ciklus:  $i$  fut 0-tól  $(j - 1)$ -ig  
        ha  $T[i] > T[i + 1]$ :  
            csere( $T[i], T[i + 1]$ )  
        ciklus vége  
ciklus vége  
return  $T$ 
```



```
ciklus:  $j$  fut  $(n - 1)$ -től 1-ig  
    ciklus:  $i$  fut 0-tól  $(j - 1)$ -ig  
        ha  $T[i] > T[i + 1]$ :  
            cseré $(T[i], T[i + 1])$   
        ciklus vége  
    ciklus vége  
return  $T$ 
```

$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$
1	3	4	6	7