



partition [0,9]

pivot:=7

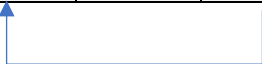
|   |   |    |   |   |   |   |    |   |    |
|---|---|----|---|---|---|---|----|---|----|
| 7 | 5 | 13 | 7 | 1 | 2 | 8 | 30 | 3 | 12 |
|---|---|----|---|---|---|---|----|---|----|




|   |   |    |    |   |   |   |    |   |    |
|---|---|----|----|---|---|---|----|---|----|
| 7 | 5 | 13 | 12 | 1 | 2 | 8 | 30 | 3 | 12 |
|---|---|----|----|---|---|---|----|---|----|




|   |   |   |    |    |   |   |    |   |    |
|---|---|---|----|----|---|---|----|---|----|
| 7 | 5 | 1 | 12 | 13 | 2 | 8 | 30 | 3 | 12 |
|---|---|---|----|----|---|---|----|---|----|



|   |   |   |   |    |    |   |    |   |    |
|---|---|---|---|----|----|---|----|---|----|
| 7 | 5 | 1 | 2 | 13 | 12 | 8 | 30 | 3 | 12 |
|---|---|---|---|----|----|---|----|---|----|



|   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |
|---|---|---|---|---|----|---|----|----|----|
| 7 | 5 | 1 | 2 | 3 | 12 | 8 | 30 | 13 | 12 |
|---|---|---|---|---|----|---|----|----|----|




|   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 7 | 5 | 1 | 2 | 3 | 7 | 8 | 30 | 13 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|

partition [0,4]

pivot:=7

|   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 7 | 5 | 1 | 2 | 3 | 7 | 8 | 30 | 13 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|



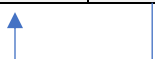
|   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 3 | 5 | 1 | 2 | 3 | 7 | 8 | 30 | 13 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|

|   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 3 | 5 | 1 | 2 | 7 | 7 | 8 | 30 | 13 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|

partition [0,3]

pivot:=1

|   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 3 | 5 | 1 | 2 | 7 | 7 | 8 | 30 | 13 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|



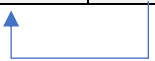
|   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 3 | 5 | 2 | 1 | 7 | 7 | 8 | 30 | 13 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|



|   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 5 | 2 | 3 | 7 | 7 | 8 | 30 | 13 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|

partition [1,3]

|   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 5 | 2 | 3 | 7 | 7 | 8 | 30 | 13 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|



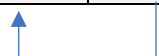
|   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 5 | 3 | 2 | 7 | 7 | 8 | 30 | 13 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|




|   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 5 | 7 | 7 | 8 | 30 | 13 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|

partition [2,3] (nincs 'igazi' csere)

|   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 5 | 7 | 7 | 8 | 30 | 13 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|




|   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 2 | 5 | 5 | 7 | 7 | 8 | 30 | 13 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|



|   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 5 | 7 | 7 | 8 | 30 | 13 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|

partition [6,9]

|   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 5 | 7 | 7 | 8 | 30 | 13 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|



|   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 5 | 7 | 7 | 8 | 12 | 13 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|

|   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 5 | 7 | 7 | 8 | 12 | 13 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|

partition [6,8]

|   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 5 | 7 | 7 | 8 | 12 | 13 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|

A 8 helyére bekerül a 13, majd visszakerül az kiinduló helyére, utána a 8 visszakerül a kiinduló helyére, hasonlóan a *partition*[2,3] részhez.

partition [7,8]

|   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 5 | 7 | 7 | 8 | 12 | 13 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|

A 12 helyére bekerül a 13, majd visszakerül az kiinduló helyére, utána a 12 visszakerül a kiinduló helyére, hasonlóan a *partition*[2,3] részhez.

A rendezett tömb:

|   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 5 | 7 | 7 | 8 | 12 | 13 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|

A rendezéshez használt algoritmus az előadás jegyzet 5.2 fejezetében tárgyalt Gyorsrendező algoritmus.