

i

20	14	28	29	15	27	12	30	21	25	13
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

$A[i] < p:$ $j \leftarrow j+1, A[i] \leftrightarrow A[j]$

i

20	14	28	29	15	27	12	30	21	25	13
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

$A[i] \geq p$

i

20	14	28	29	15	27	12	30	21	25	13
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

$A[i] \geq p$

i

20	14	28	29	15	27	12	30	21	25	13
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

$A[i] < p:$ $j \leftarrow j+1, A[i] \leftrightarrow A[j]$

i

20	14	15	29	28	27	12	30	21	25	13
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

$A[i] \geq p$

i

20	14	15	29	28	27	12	30	21	25	13
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

$A[i] < p:$ $j \leftarrow j+1, A[i] \leftrightarrow A[j]$