pivot	start									end	
	20	14	28	29	15	27	12	30	21	25	13

pivot	start									end	
20	20	14	28	29	15	27	12	30	21	25	13

$pivot = A[start]$

pivot

			i								
20	20	14	28	29	15	27	12	30	21	25	13
	j										

$j = lo$
$i = lo+1$

pivot

$A[i] < pivot \rightarrow j=j+1, swap(A, i, j)$
$i = i+1$

				i							
20	20	14	28	29	15	27	12	30	21	25	13
		j									

pivot

$A[i] \geq pivot \rightarrow i=i+1$

					i						
20	20	14	28	29	15	27	12	30	21	25	13
		j									

pivot

$A[i] \geq pivot \rightarrow i=i+1$

						i					
20	20	14	28	29	15	27	12	30	21	25	13
		j									

pivot

$A[i] < pivot \rightarrow j=j+1, swap(A, i, j)$
$i = i+1$

							i				
20	20	14	15	29	28	27	12	30	21	25	13
			j								