

3. (a) Ordená los arreglos del ejercicio 4 del práctico anterior utilizando el algoritmo de ordenación rápida.
- (b) En el caso del inciso a), dar la secuencia de llamadas al procedimiento `quick_sort_rec` con los valores correspondientes de sus argumentos.

Donde a partir de la segunda fila marco con **rojo** al pivot, con **amarillo** a los elementos menores o iguales al pivot, con **azul** los elementos mayores o iguales al pivot y con **verde** al elemento ordenado.

**a y b) [7, 1, 10, 3, 4, 9, 5]**

7	1	10	3	4	9	5	<i>quick_sort_rec(a, 1, 7)</i>
7	1	10	3	4	9	5	
7	1	5	3	4	9	10	
4	1	5	3	7	9	10	<i>quick_sort_rec(a, 1, 4)</i>
4	1	3	5	7	9	10	
3	1	4	5	7	9	10	<i>quick_sort_rec(a, 1, 2)</i>
3	1	4	5	7	9	10	
1	3	4	5	7	9	10	<i>quick_sort_rec(a, 1, 1)</i>
1	3	4	5	7	9	10	<i>quick_sort_rec(a, 4, 4)</i>
1	3	4	5	7	9	10	<i>quick_sort_rec(a, 6, 7)</i>
1	3	4	5	7	9	10	
1	3	4	5	7	9	10	<i>quick_sort_rec(a, 7, 7)</i>
1	3	4	5	7	9	10	

**a) [5, 4, 3, 2, 1]**

5	4	3	2	1
5	4	3	2	1
5	4	3	2	1
1	4	3	2	5
1	4	3	2	5
1	4	3	2	5
1	4	3	2	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5

a) [1,2,3,4,5]

[illegible]