

Exámenes

Tema 2 - S3: Actividad sobre Quick Sort

[Volver a la Lista de Exámenes](#)

Parte 1 de 1 - Enunciado General de la Actividad

10.0/ 10.0 Puntos

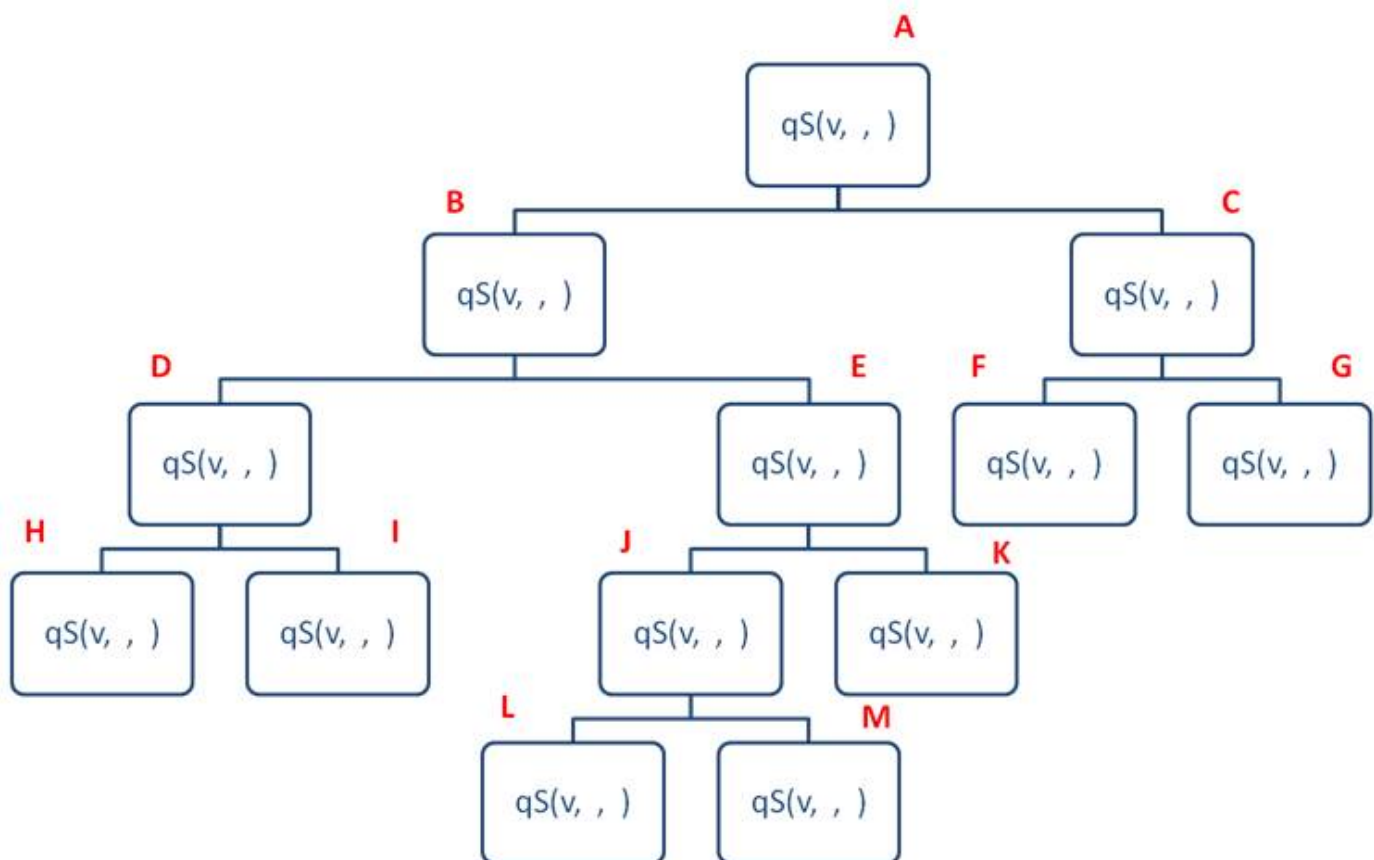
Las preguntas de esta actividad se refieren a la traza del método `qS` cuando en su llamada más alta se le pasa el siguiente array de `Integer` `v` como argumento:

$$v = \{86, 66, 24, 78, 100, 106, 46, 53, 89, 69, 5\}$$

Para plantear algunas de ellas y ayudarte a contestarlas, te proporcionamos adjuntos dos ficheros:

- *metodoQS.txt*, el código del método `qS` que implementa en Java la estrategia *Quick Sort*
- *arbolQSNN.png*, la imagen del Árbol de Llamadas que se genera al invocar a `qS` sobre el array `v`

Ficheros adjuntos

[metodoQS.txt](#) 0 KB

Indica cuál de los siguientes es el orden correcto de generación de llamadas en el Árbol del método **qs**

- ☐ El orden correcto es **A B C D E F G H I J K L M**
- ☒ El orden correcto es **A B D H I E J L M K C F G**
- ☐ El orden correcto es **H I D L M J K E B F G C A**
- ☐ El orden correcto es **H D I B L J M E K A F C G**

Respuesta correcta:B

Indica cuál de los siguientes es el orden correcto de resolución de llamadas en el Árbol del método **qs**

- ☐ El orden correcto es **A B C D E F G H I J K L M**
- ☐ El orden correcto es **A B D H I E J L M K C F G**
- ☒ El orden correcto es **H I D L M J K E B F G C A**
- ☐ El orden correcto es **H D I B L J M E K A F C G**

Respuesta correcta:C

Completa la siguiente tabla con los valores que toman los parámetros **i** y **d** del método **qs** en cada uno de los nodos de su Árbol de Llamadas:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
i	✓0	✓0	✓8	✓0	✓3	✓8	✓ <u>10</u>	✓0	✓1	✓3	✓6	✓3	✓4
d	✓ <u>10</u>	✓6	✓ <u>10</u>	✓1	✓6	✓8	✓ <u>10</u>	✓ <u>-1</u>	✓1	✓4	✓6	✓2	✓4

Respuesta correcta:0, 0, 8, 0, 3, 8, 10, 0, 1, 3, 6, 3, 4, 10, 6, 10, 1, 6, 8, 10, -1, 1, 4, 6, 2, 4

Preguntas 4 de 4

2.5/ 2.5 Puntos

¿Cuál de las siguientes secuencias de valores corresponde a la secuencia de pivotes que se seleccionan en la invocación a `qs` sobre `v`?

-
- ☐ 86 46 5 24 69 53 66 78 100 89 106
 - ☐ 106 24 66 100 89 53 5
 - ☒ 86 46 5 69 53 100
 - ☐ 106 24 89 66 78 89 53 69

Respuesta correcta:C

- [PoliformaT](#)
- [UPV](#)
- [Powered by Sakai](#)
- Copyright 2003-2020 The Sakai Foundation. All rights reserved. Portions of Sakai are copyrighted by other parties as described in the Acknowledgments screen.