

Exámenes

Tema 2 - S2: Actividad sobre Merge Sort

[Volver a la Lista de Exámenes](#)

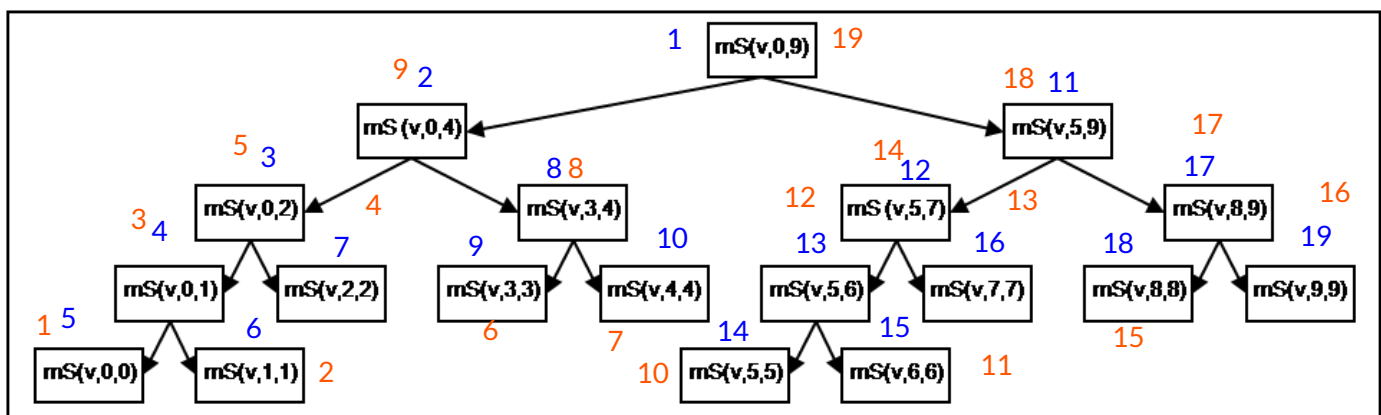
Parte 1 de 1 -

3.91/ 10.0 Puntos

Preguntas 1 de 1

3.91/ 10.0 Puntos

En azul el orden de generación de llamadas y en naranja el orden de resolución



La figura adjunta muestra una traza completa en Árbol de las llamadas recursivas que genera el método DyV mergeSort para el array de Integer

$v = [10, 3, 50, 11, 3, 1, 3, 4, 5, 1]$.

Sin usar espacios en blanco y basándote en la figura adjunta, completa los huecos que aparecen en los siguientes enunciados para que sean ciertos.

NOTA. Si lo que debes poner en el hueco es el orden en que se genera/resuelve una llamada, usa el correspondiente ordinal (primera, segunda, ..., décima, undécima, duodécima, ..., última, penúltima, antepenúltima), considerando que $mS(v, 0, 9)$ es la primera que se genera y la última que se resuelve. Si en el hueco debes completar la talla x de una llamada o sus parámetros, entonces usa el número correspondiente (0, 1, 2, etc.).

- La primera llamada que se resuelve es $mS(v, \checkmark_0, \times_9)$, la \times generada y de talla $x = \times_{10}$.
- La llamada $mS(v, 5, 9)$ es la \times segunda que se genera y la \times octava que se resuelve.
- La llamada $mS(v, \times_6, \times_6)$ es la última que se genera.
- La llamada $mS(v, \times_3, \checkmark_4)$ es la \times cuarta que se genera y la séptima que se resuelve.
- La primera llamada que se resuelve por fusión es $mS(v, \checkmark_0, \checkmark_1)$, de talla $x = \checkmark_2$.

- La última llamada que se resuelve por fusión es $mS(v, \underline{8}, \underline{9})$, de talla $x = \underline{3}$.

A partir de este ejemplo, generalizando, SÍ o NO...

- ¿Presenta `mergeSort` instancias significativas? ~~✗~~SÍ.
- En cada llamada, el enlace v que se le pasa como parámetro a `mergeSort`, ¿es siempre el mismo? ☒ SÍ.
- En cada llamada, el objeto (array) al que apunta v , ¿es siempre el mismo? ~~✗~~NO.
- Al generarse cada llamada, el estado del objeto (array) al que apunta v , ¿es siempre el mismo? ~~✗~~NO.
- Al resolverse cada llamada, el estado del objeto (array) al que apunta v , ¿es siempre el mismo? ☒ NO.
- En cada llamada ¿se ordena primero el subarray $v[mitad+1, der]$? ☒ NO.

Respuesta correcta: 0|o|O, 0|o|O, quinta, 1, onceava|onceaba|undécima|undecima, penúltima|penultima, 9, 9, 4, 4, décima|decima, 0, 1, 2, 0, 9, 10, No|no|NO, Sí|Si|sí|si|SÍ|SI, Sí|si|SÍ|SI|Si, Sí|si|SÍ|SI|Si, No|no|NO, No|no|NO

- [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.