

Sobre qué número de elementos se considera adecuado para ser ordenado por un método directo

Algunos estudiantes preguntan sobre esta cuestión pidiendo un valor numérico razonable. Este valor es alrededor de 100. Por qué. Los costes de los directos son de orden cuadrático y los de los avanzados logarítmico. A partir de $x > 100$, los valores de x^2 y $\log x$ empiezan a ser significativamente diferentes, lo suficiente para que las operaciones auxiliares no contribuyan. Para verlo es conveniente dibujar las funciones x^2 y $\log x$ (dibujo que está en el texto base)

Roberto Hernández
Estructura de Datos y Algoritmos

Coordinador