

Auxiliar 2: Backtracking, recursión, programación con invariante y diagramas de estado

Profesores: Jérémy Barbay, Nelson Baloian, Patricio Poblete
Auxiliares: F. Giovanni Sanguinetti, Auxiliar 2, Auxiliar 3, Auxiliar 4

Arreglo de suma máxima

Considere que tiene un arreglo de enteros. Dichos enteros podrían llegar a ser negativos. ¿Cómo lo haría para encontrar el subarreglo que posea la suma máxima? Un subarreglo es cualquier cantidad de elementos de un arreglo que se encuentran de forma contigua.

Posibles Estrategias:

- Probar todas las posibles combinaciones variando el largo del segmento $O(n^3)$
- Probar todas las posibles combinaciones variando los índices $O(n^2)$
- Dividir para reinar $O(n \log n)$
- Solución súper dúper óptima $O(n)$