

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

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

Subarreglo de suma máxima

Se tiene un arreglo que contiene enteros positivos y negativos. Queremos conseguir el subarreglo que contiene la suma máxima posible. Un subarreglo es cualquier subconjunto consecutivo del arreglo.

- a) Programe una solución que resuelva el problema en tiempo cúbico.
- b) ¿Puede ser más eficiente la solución? Intente programar una solución que resuelva el problema en tiempo cuadrático.
- c) Sea aún más eficiente: programe una solución que resuelva el problema en tiempo lineal. *Hint: La clave está en los números que son negativos*