

# Esercizio 3

## Sottoarray di somma massima

Dato un array  $A$  di  $n$  interi (positivi e negativi), scrivere un programma che identifichi il sottoarray di  $A$  i cui elementi hanno somma massima tra tutti gli altri sottoarray di  $A$  e ne stampi la somma.

Una volta scritto il codice e superata la verifica sul sito, scaricare i files di test disponibili all'indirizzo

`http://didawiki.cli.di.unipi.it/lib/exe/fetch.php/informatica/all-b/test\_maxsum.zip`  
e valutare l'efficienza della propria soluzione.

La soluzione implementata dovrebbe avere complessità lineare, in base all'algoritmo visto a lezione. Come utile esercizio facoltativo, implementare una soluzione di complessità non ottimale (ad esempio quadratica), misurare il tempo impiegato e notare la differenza tra le diverse soluzioni.