

Algoritmos y Estructuras de Datos CC30A - 2/2007

Clase Auxiliar 1

Profesor: Benjamin Bustos

Auxiliares:

Hernán Arroyo.

Carlos Cabrera.

1. Segmento continuo máximo. Sea una serie de números reales $x_1, x_2, \dots, x_n$ (no necesariamente positivos), encuentre una subsecuencia de elementos consecutivos tales que la suma de los números sea máxima entre todas las subsecuencias posibles.
2. Diseñe un método recursivo que permita colorear una superficie irregular
 - Suponga que la superficie está compuesta por sólo una región.
 - Suponga que los puntos se definen como par (x,y)
 - Suponga que tiene la función $\text{frontera}(x,y)$, que retorna verdadero si (x,y) está en la frontera y falso sino.
 - Suponga que conoce un punto al interior de la superficie.
 - Suponga que tiene la función $\text{pinta}(x,y)$ que pinta el punto (x,y)