Informe Diego Aarón Moreno Galván

Tarea 8: Squared ends

Programación eficiente

**Descripción del programa.**

Para resolver el problema, lo que se hizo es realizar un algoritmo con programación dinámica. La programación dinámica fue tal, que en la entrada i,j de la tabla guardábamos la solución que teníamos hasta el momento, con una partición de tamaño i al subarreglo que va de la posición 0 a la j. Vamos recorriendo la tabla y llenamos de la siguiente forma: En la entrada i,j vamos a quedarnos con el mínimo de los la tabla i-1,k-1 + (Ak-Aj)^2, con i<=k<=j, donde Ak es el elemento k del arreglo.

De esta manera al llenar hasta la posición K, la ultima entrada será la respuesta que requerimos.