

Código:

```
package lab2_ada;
import java.util.Scanner;
public class Lab2_ADA {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Ingresar el numero de valores: ");
        int n = scanner.nextInt();

        if (n <= 0) {
            System.out.println("El numero de valores debe ser mayor que 0");
            scanner.close();
            return;}
        int[] numeros = new int[n];
        System.out.println("Ingrese los " + n + " números:");
        for (int i = 0; i < n; i++) {
            numeros[i] = scanner.nextInt(); }

        int maxSuma = SumaMaxima(numeros);

        System.out.println("La suma máxima de la subsecuencia es: " + maxSuma); }

    public static int SumaMaxima(int[] arr) {
        int maxActual = 0;
        int maxGlobal = 0;

        boolean todosNegativos = true;
        for (int num : arr) {
            if (num >= 0) {
                todosNegativos = false;
                break; }
            if (num > maxGlobal) {
                maxGlobal = num;
            }
        }
        if (todosNegativos) {
            return 0;}
        for (int i = 0; i < arr.length; i++) {
            int sumaActual = maxActual + arr[i];
            if (sumaActual > 0) {
                maxActual = sumaActual;
            }
        }
        if (maxActual > maxGlobal) {
            maxGlobal = maxActual;
        }
        return maxGlobal;}}
```

Función Tiempo:

$$18n+10$$

Notación Asintótica:

$$O(n)$$