

```

1  #include <iostream>
2  #define N 6
3  using namespace std;
4
5  int Maximo(int a, int b){
6      return (a>b?a:b);
7  }
8
9
10 int Sumamax(int a[], int prim, int ult){
11     int mitad,i,max_izq,max_der,suma,max_aux;
12
13     // casos base
14     if (prim>ult) return 0;
15     if (prim==ult) return Maximo(0,a[prim]);
16     mitad=(prim+ult)/ 2;
17     // casos 1 y 2
18     max_aux=Maximo(Sumamax(a,prim,mitad),Sumamax(a,mitad+1,ult));
19     // caso 3: parte izquierda
20     max_izq=0;
21     suma=0;
22     cout << prim <<";" << mitad << ";" << ult << endl;
23     for (i=mitad;i>=prim;i--){
24         suma=suma+a[i];
25         max_izq=Maximo(max_izq,suma);
26     }
27     // caso 3: parte derecha
28     max_der=0;
29     suma=0;
30     for (i=mitad+1;i<=ult;i++){
31         suma=suma+a[i];
32         max_der=Maximo(max_der,suma);
33     }
34     cout << max_izq << "," << max_der << "," << max_aux << endl;
35     //combinacion de resultados
36     return Maximo(max_der+max_izq,max_aux);
37 }
38
39
40 int main()
41 {
42     int v[]={-2,11,-4,13,-5,-2};
43
44     cout << "Secuencia Suma Maxima:" << Sumamax(v,0,N-1) << endl;
45
46     return 0;
47 }

```