

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 #define MAX 15
5
6 /* PROTOTIPOS */
7 int ComparaVectores(double *, double *, int);
8 void lee_vector(double *, int);
9 void escribe_vector(double *, int);
10
11
12 /* FUNCION PRINCIPAL */
13 int main(void) {
14     double v1[MAX], v2[MAX];
15     int dim, comparacion;
16
17     puts("=====");
18     puts("      COMPARAR VECTORES      ");
19     puts("=====");
20
21     do {
22         printf("Introduce la dimension efectiva (Max. 15): ");
23         scanf("%d", &dim);
24     } while(dim < 1 || dim > MAX);
25
26     puts("\nVECTOR 1");
27     lee_vector(v1, dim);
28     escribe_vector(v1, dim);
29
30     puts("\n\nVECTOR 2");
31     lee_vector(v2, dim);
32     escribe_vector(v2, dim);
33
34     comparacion = ComparaVectores(v1, v2, dim);
35
36     puts("\n");
37     if(comparacion == 1) puts("Son iguales");
38     else puts("NO son iguales");
39
40     puts("");
41     system("pause");
42     return 0;
43 }
44
45 int ComparaVectores(double *v1, double *v2, int dm) {
46     int esIgual = 1;
47
48     for(int i = 0; i < dm && esIgual == 1; i++) {
49         if (v1[i] == v2[i]) esIgual = 1;
50         else esIgual = 2;
51     }
52
53     return esIgual;
54 }
55
56 void lee_vector(double *v, int dim) {
57     for(int i = 0; i < dim; i++) {
58         printf("Elemento %d? : ", i+1);
59         scanf("%lf", &v[i]);
60     }
```

```
61 }  
62  
63 void escribe_vector(double *v, int dim) {  
64     for(int i = 0; i < dim; i++) printf("%10.2f", v[i]);  
65 }
```