

```
1: //=====
2: //=====
3: // PROGRAMA          : pe23.cpp
4: // FUNCION           : Programa hibrido C++ y Ensamblador (ensamblado en
5: // linea) que calcula la suma de dos numeros pidiendo sus valores y dando el resultado
6: // en lenguaje C y haciendo las operaciones en ensamblador.
7: // REALIZADO POR      : Prof. Juan Juárez Fuentes
8: // COMPILADOR EN EL QUE SE EJECUTO: DEV C++, GNU GENERAL PUBLIC LICENSE, Version 2, June 1991
9: // FECHA              : 20240529105647
10: // BASADO             : LIBRO DE DETMER
11: //=====
12: #include <stdio.h>
13: #include <stdlib.h>
14: //=====
15: //=====
16: //using namespace std;
17: int a=1;
18: int b=2;
19: int r;
20: int main(void)
21: {
22:     printf("\n");
23:     printf("=====\n");
24:     printf("    PROGRAMA HIBRIDO C-ENSAMBLADOR QUE MUESTRA LA SUMA DE DOS NUMEROS ENTEROS\n");
25:     printf("=====\n\n");
26:     asm("movl a, %eax");
27:     asm("movl b, %ebx");
28:     asm("add %ebx, %eax");
29:     asm("movl %eax,r");
30:     printf("\n\tLa suma es: %d\n", r);
31:     printf("\n\n\n");
32:     system("PAUSE");
33:     return 0;
34: }
35: //=====
36: //=====
37: /* NOTA:
38:    For example, the general format of a basic data movement instruction in
39:    INTEL-syntax is:
40:    mnemonic destination, source
41:    -----
42:    whereas, in the case of AT&T, the general format is:
43:    mnemonic source, destination
```

```
44: */
```

```
45: //=====
```

```
46: //=====
```