

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main(void){
5     int b500, b200, b100, b50, b20, b10, b5;
6     int total;
7
8     puts("MAQUINA DE CAMBIO DE BILLETES DE EURO");
9     puts("=====");
10    puts("Simula una maquina de cambio de billetes de usados (deteriorados) a
nuevos.");
11    puts("");
12    puts("Se solicitara por denominacion el numero de billetes.");
13    puts("Se calculara el importe total recibido y se indicara como
dispensar");
14    puts("esa cantidad en billetes nuevos, con el minimo número de
billetes.");
15
16    printf("\n\nNumero de billetes USADOS A CAMBIAR");
17    printf("\n-----");
18    printf("\nBilletes de 500 euros?: ");
19    scanf("%d", &b500);
20    printf("Billetes de 200 euros?: ");
21    scanf("%d", &b200);
22    printf("Billetes de 100 euros?: ");
23    scanf("%d", &b100);
24    printf("Billetes de 50 euros?: ");
25    scanf("%d", &b50);
26    printf("Billetes de 20 euros?: ");
27    scanf("%d", &b20);
28    printf("Billetes de 10 euros?: ");
29    scanf("%d", &b10);
30    printf("Billetes de 5 euros?: ");
31    scanf("%d", &b5);
32
33    total = 500*b500 + 200*b200 + 100*b100 + 50*b50 + 20*b20 + 10*b10 + 5*b5;
34
35    printf("\nImporte total a cambiar: %d euros", total);
36
37    b500 = total / 500;
38    b200 = (total - b500*500) / 200;
39    b100 = (total - b500*500 - b200*200) / 100;
40    b50 = (total - b500*500 - b200*200 - b100*100) / 50;
41    b20 = (total - b500*500 - b200*200 - b100*100 - b50*50) / 20;
42    b10 = (total - b500*500 - b200*200 - b100*100 - b50*50 - b20*20) / 10;
43    b5 = (total - b500*500 - b200*200 - b100*100 - b50*50 - b20*20 - b10*10)
/5;
44
45    printf("\n\nNumero de billetes NUEVOS A ENTREGAR");
46    printf("\n-----");
47    printf("\nBilletes de 500 euros: %d", b500);
48    printf("\nBilletes de 200 euros: %d", b200);
49    printf("\nBilletes de 100 euros: %d", b100);
50    printf("\nBilletes de 50 euros: %d", b50);
51    printf("\nBilletes de 20 euros: %d", b20);
52    printf("\nBilletes de 10 euros: %d", b10);
53    printf("\nBilletes de 5 euros: %d", b5);
54
55
56    printf("\n\n");
```

```
57 | system("pause");  
58 | return 0;  
59 | }  
60 |
```