

```

1  /*
2  <009.c>
3  Határozzuk meg, hányféleképpen lehet egy bizonyos pénzösszeget
4  1, 2, 5 és 10 dináros érmeikkel felváltani. Állapítsuk meg,
5  hogy melyik az a változat, amely a legkevesebb érmét tartalmazza.
6  (Csak óvatosan! - Korlátozzuk az összeget, <100)
7  */
8
9  #include <stdio.h>
10
11 main()
12 {
13     //deklarációk
14     int i, j, k, m, db, suma, var = 0;
15
16     //bevisszük az összeget
17     puts("*****");
18     printf("Add meg az összeget (<100): ");
19     scanf("%i",&suma);
20     //printf("%s%s%s%s%s", "1 din", "\t2 din", "\t5 din", "\t10 din", "\tdb");
21     //kiírjuk az eredményt
22     //puts("\n=====");
23     for(m=0; m<=(suma / 10); m++)
24     for(k=0; k<=(suma / 5); k++)
25     for(j=0; j<=(suma / 2); j++)
26     for(i=0; i<=suma; i++)
27     if((i+j*2+k*5+m*10)==suma)
28     {
29         db = i+j+k+m; var++;
30         //printf("\ni\tj\tk\tm\ti", i, j, k, m, db);
31     }
32     //puts("\n=====");
33     printf("Összes lehetőségek száma: %i\n",var);
34 }

```