

```

1  /*
2  <005.c>
3  Feri pénzt kap. Hogy mennyit, azt kérje a program (nem lehet több mint 65535 dinár). A kifizetésekhez
4  5000, 1000, 500 és 100 dináros címletek állnak a rendelkezésre – a maradékot Feri nem kapja meg.
5  Feltételezzük, hogy minden címletből van elegendő, és a lehető legkevesebb számú pénz kerül kiosztásra.
6  Milyen címletből hányat kapott Feri, és mennyi pénzt hagyott ott ajándékba?
7  */
8
9  #include <stdio.h>
10
11 main()
12 {
13     //deklarációk
14     int i, j, k, m, db, suma, marad, var = 0, min;
15     int valto[] = {1, 1, 1, 1, 1};
16
17     //bevisszük az összeget
18     puts("*****");
19     printf("Add meg az összeget (<65535): ");
20     scanf("%i",&suma);
21     printf("100\t500\t1000\t5000\tdarab");
22     marad = suma % 100; suma -= marad;
23     min = suma;
24
25     //kiírjuk az eredményt
26     puts("\n=====");
27     for(m=0; m<=(suma / 5000); m++)
28     for(k=0; k<=(suma / 1000); k++)
29     for(j=0; j<=(suma / 500); j++)
30     for(i=0; i<=(suma / 100); i++)
31     if((i * 100 + j * 500 + k * 1000 + m * 5000)==suma)
32     {
33         db = i+j+k+m;
34         var++;
35         printf("\ni\tj\tk\tm\tdb",i,j,k,m,db);
36         if(min > db)
37         {
38             min=db; valto[0] = i; valto[1] = j;
39             valto[2] = k; valto[3] = m; valto[4] = min;
40         }
41     }
42
43     puts("\n=====");
44     printf("Kifizetendő: %i\n",suma);
45     printf("Nem fizethető ki: %i\n",marad);
46     printf("Összes lehetőségek száma: %i\n",var);
47     printf("Legkevesebb bankjegy: %i\n",valto[4]);
48     puts("=====");
49     printf("Szazas: %i\n",valto[0]);
50     printf("Ötszazas: %i\n",valto[1]);
51     printf("Ezres: %i\n",valto[2]);
52     printf("Ötezres: %i\n",valto[3]);
53     puts("=====");
54 }

```