

```

package projekt04;

public class Projekt04 {

    + static void waiting() { ...6 lines } //várakozás vége

    + private static void f1() { ...25 lines } // f1 vége

    + private static void f2() { ...21 lines } // f2 vége

    + private static void f3() { ...24 lines } //f3 vége

    + private static void f4() { ...15 lines } // f4 vége

    - public static void main(String[] args) {
        f1(); System.out.println();
        f2(); System.out.println();
        f3(); System.out.println();
        f4(); System.out.println();
        waiting();
    }
}

```

```

1. feladat
a= 500
b= 510
500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510

összeg: 5 045

2. feladat
3, 5, 5, 6, 1, 4, 4, 1, 5, 3, 14
0000000000 0000000000
összeg      37
átlag       3,36

3. feladat
9, 4, 25, 4, 25, 9, 9

négyzetek összege      76
különbség              6

4. feladat
300, 200, 555, 7202, 4555, 1230, 1230
hátralék: 5 958 Ft

A kilépéshez nyomjon Entert!

```

1. feladat

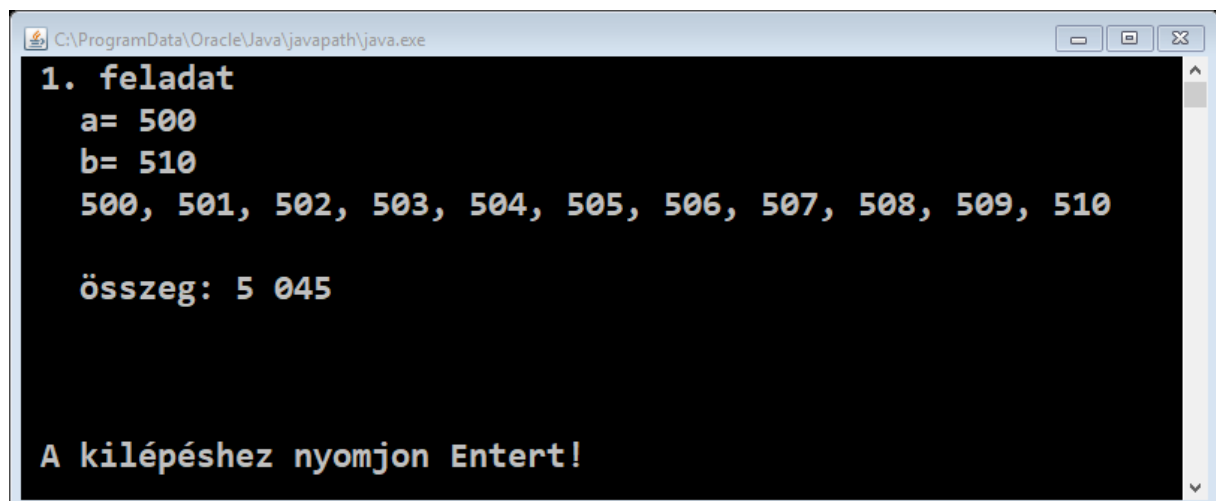
Kérj be két egészszámot: a , b , ahol $a < b$

Tölts fel egy t tömböt az $[a, b] \in \mathbb{Z}$ N darab szomszédos egészszámmal. Írasd ki a t elemeit:

- egy sorba vesszővel és szóközzel elválasztva, úgyhogy az utolsó után ne legyen vessző,
- mennyi a t elemeinek az összege (ezres tagolással).

```
be: a;
be: b;
egész: N = b-a+1; // N lesz a t.hossza
       t [N];
ciklus i=0-tól N-ig i++
    t[i] = a + i; // t [] feltöltése
ciklus vége

s=0;
ciklus i=0-tól N-ig i++
    ki: t[i]; // a minta szerint
    s = s + t[i];
ciklus vége
ki: s; // ezres tagolással „0 000 000...”
```



```
1. feladat
a= 500
b= 510
500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510

összeg: 5 045

A kilépéshez nyomjon Entert!
```

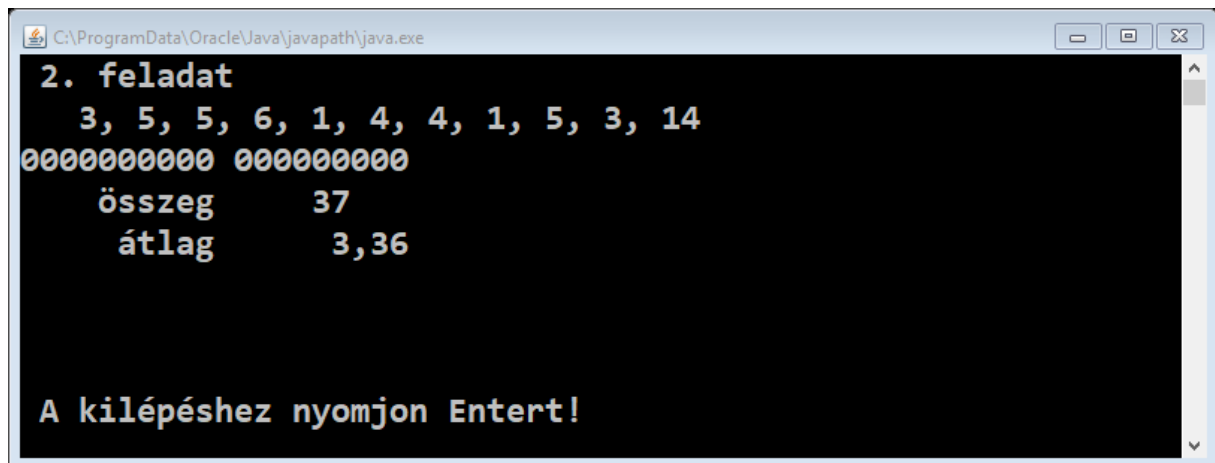
2. feladat

Adott elemeivel (projekt04.txt) a `t[]` tömb!

Írasd ki a tömb

- elemeit, egy sorba vesszővel és szóközzel elválasztva, úgyhogy az utolsó után ne legyen vessző
- az elemek összegét ahol az „összeg” szó 10 karakteres mezőmérettel jobbra igazítva az összeg 6 karakteres mezőmérettel jobbra igazított legyen
- az elemek átlagát ahol az „átlag” szó 10 karakteres mezőmérettel jobbra igazítva az átlag 9 karakteres mezőmérettel jobbra igazított legyen 2 tizedessel!

```
egész: t []={...};  
      N = t.hossza;  
s=0;  
ciklus i=0-tól N-ig i++  
    ki: t[i]; // a minta szerint  
    s = s + t[i];  
ciklus vége  
ki: s, s/N; // a format() metódussal
```



The screenshot shows a Java application window titled "C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath\java.exe". The application output is as follows:

```
2. feladat  
  3, 5, 5, 6, 1, 4, 4, 1, 5, 3, 14  
0000000000 0000000000  
    összeg      37  
    átlag       3,36  
  
A kilépéshez nyomjon Entert!
```

3. feladat

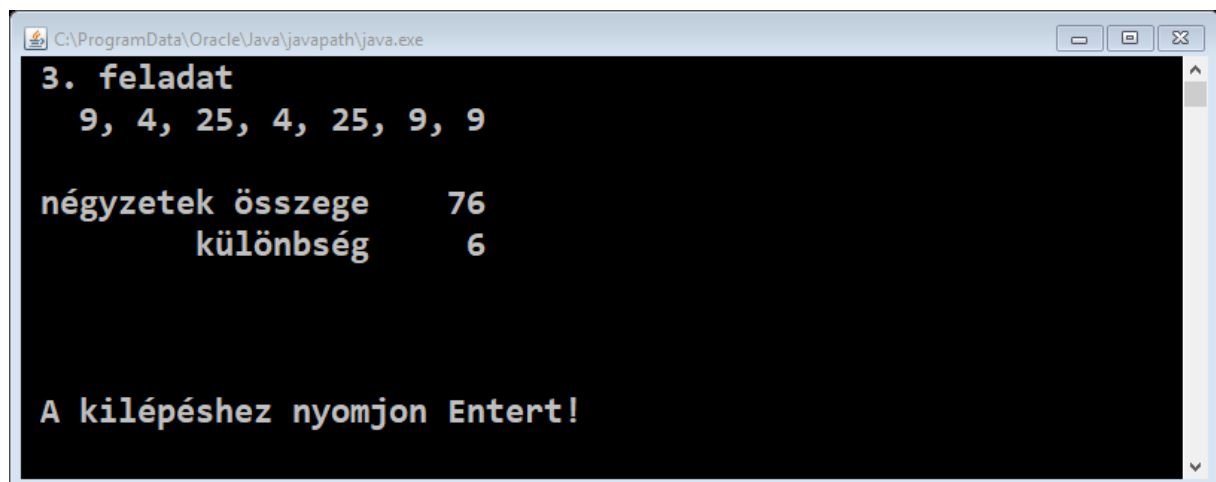
Adott elemeivel (projekt04.txt) a `t []` tömb!

- Írasd ki az elemek **négyzetét** egy sorba vesszővel és szóközzel elválasztva, úgyhogy az utolsó után ne legyen vessző
- az elemek **négyzeteinek összegét** a minta szerint jobbra igazítással
- az **elemek különbségét** $d=(t[i] - t[i+1] - t[i+2] - \dots - t[N-1])$ a minta szerint jobbra igazítással

```
egész: t []={...};
        N = t.hossza;

for ciklusban
    - elemek kiírása // a minta szerint
    - összegzés
for vége
ki: s; // a format() metódussal

d=t[0];
ciklus i=1-től N-ig i++
    d = d - t[i];
ciklus vége
ki: d; // a format() metódussal
```



The screenshot shows a Java application window titled "C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath\java.exe". The window contains the following text:

```
3. feladat
  9, 4, 25, 4, 25, 9, 9

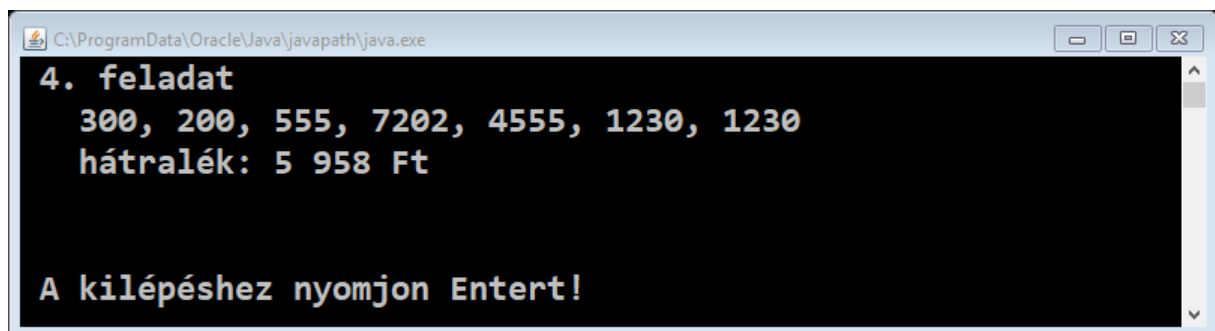
négyzetek összege      76
      különbség        6

A kilépéshez nyomjon Entert!
```

4. feladat

N hónapon át törlesztettünk egy kölcsönt, havonkénti fizetéssel, havonként különböző összeget is fizethettünk (*projekt04.txt*). Adjuk meg az eddig kifizetett összeget, és a hátralékot, ha 20 000 Ft a kölcsön összege!

```
egész: t []={...};  
    N = t.hossza;  
  
for ciklusban  
    - elemek kiírása // a minta szerint  
    - összegzés  
for vége  
ki: 20 000-s; // a format() metódussal
```



The screenshot shows a Java application window titled "C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath\java.exe". The window contains a black console area with the following text:

```
4. feladat  
300, 200, 555, 7202, 4555, 1230, 1230  
hátralék: 5 958 Ft  
  
A kilépéshez nyomjon Entert!
```