

#### 4. feladat

Írj olyan programot, amely 0 végjelig valós számokat olvas a billentyűzetről. Ha 0-t adunk meg, akkor a program a képernyőre írja azt, hogy:

- hány darab valós számot olvastunk be (a 0 nem tartozik bele),
- a beolvasott valós számoknak mennyi az átlaga (a 0-t nem kell beleszámolni),
- és mekkora volt a legkisebb beolvasott valós szám (a 0-t itt sem vesszük figyelembe),

ahol a program a képernyőre számot is kiír, ott elegendő 4 tizedes jegy pontossággal kiírni a számot. Ha a legkisebb beolvasott valós szám nagyobb, mint a születési éved ezredrésze, akkor a program a képernyőre írja a nevedet is.

#### Példa:

Adj meg egy valós számot! 2.1

Adj meg egy valós számot! 2.5124

Adj meg egy valós számot! 3.141

Adj meg egy valós számot! 0

3 darab valós számot olvasott be a program.

A számok átlaga: 2.5844

A legkisebb szám: 2.1000

*(mivel ez a legkisebb szám nagyobb mint 1.985, ezért kiírja hogy)*

Jakab Adél

A dőltbetűs kékkel írt rész természetesen nem kerül a képernyőre. A Jakab Adél név helyére a saját neved kell írni, és a te születési éved ezredrészével kell figyelembe vened. Ha a számok között szerepelne kisebb, mint 1.985, akkor semmilyen név nem kerülne a képernyőre.

## 4. feladat

### A C++ program:

```
/*4_házi */
```

```
# include<stdio.h>
```

```
# include<stdlib.h>
```

```
# include<windows.h>
```

```
int main()
```

```
{ float ev,szam,osszeg,atlag,min,evezred,db;
```

Valós típusú változók deklarálása.

```
ev=1992;evezred=ev/1000;db=0;
```

Konstansok megadása.  
db-be számolom a beadott számok számát.

```
printf("Adj meg egy valos szamot! [0=vege] : ");scanf("%f",&szam);min=szam;
```

```
while (szam!=0)
```

Fuss míg a szám nem 0!

Az első szám bekérése a ciklus előtt kell hogy legyen. Ha ez 0 be sem lép a ciklusba. Ha nem nulla fut a ciklus és benne újra kérem majd a számot. A min legyen az első beadott szám.

```
{ db=db+1;
```

Számolom a beadott számok számát!

```
osszeg=osszeg+szam;
```

Gyűjtöm az összeget.

```
if (szam<min) min=szam;
```

Figyelem a minimumot.

```
printf("Adj meg egy valos szamot! [0=vege] : ");scanf("%f",&szam);
```

```
}
```

Darabszám kiírása.

```
printf("%8.0f darab valos szamot olvasott be a program. \n",db);
```

```
atlag=osszeg/db;
```

Átlag kiszámítása.

```
printf("A szamok atlaga: %8.4f \n",atlag);
```

```
printf("Szuletesi evem ezredresze= %8.4f \n",evezred);
```

```
printf("A legkisebb szam: %8.4f \n",min);
```

Kiírások.

```
if (min>evezred) printf("Tanko Agnes\n");
```

Nevem kiírása a feltételtől függően.

```
system("pause");
```

```
return 0;
```

```
}//main
```