

19/03/19

• // ΟΝΟΜΑ ΑΡΧΕΙΟΥ MESOROS2.CPP

```
#include <iostream.h>
```

```
main ()
```

```
{
```

```
// ΔΗΛΩΣΕΙΣ
```

```
int TERMAT, N, I;
```

```
float ARITHM, ATHR, MESOR;
```

```
// ΕΙΣΑΓΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
```

```
cout << "TERMAT = ";
```

```
cin >> TERMAT;
```

```
cout << "ARITHM";
```

```
cin >> ARITHM;
```

```
// ΑΝΑΘΕΣΗ ΑΡΧΙΚΩΝ ΤΙΜΩΝ
```

```
I = 1;
```

```
ATHR = 0;
```

```
// ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΝΕΧΙΣΗΣ ΑΘΡΟΙΣΗΣ ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗΣ
```

```
while (ARITHM != TERMAT)
```

```
{
```

```
// ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΟΣ
```

```
ATHR = ATHR + ARITHM;
```

```
// ΕΙΣΑΓΟΓΗ ΝΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
```

```
cout << "ARITHM = ";
```

```
cin >> ARITHM;
```

```
// ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗ ΝΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
```

```
I = I + 1;
```

```
}
```

```
// ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΛΗΘΟΥΣ
```

```
N = I - 1;
```

```
// ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΑΡΞΗΣ ΜΕΣΟΥ ΟΡΟΥ
```

```
if (N >= 1)
```

```
{
```

```
// ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΣΟΥ ΟΡΟΥ
```

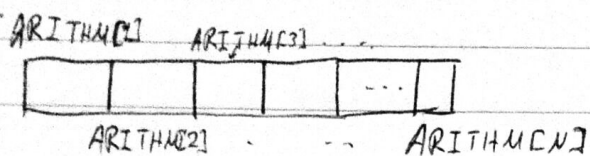
```

MESOR = ATR / N;
cout << "MESOR =" << MESOR;
}
else
{
cout << "ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ"; }
}

return (0);
}

```

Δεν χρειάζεται το cin
επειδή το MESOR υπολογίζεται
εσωτερικά



- Το πρώτο στοιχείο για την C++ είναι το μηδέν.

- Διαδικασία ΑΘΡΟΙΣΗ_3;

Σηλώνω ΤΕΡΜΑΤ, I, N, ΑΘΡ. ακέρ;

Σηλώνω ΑΡΙΘΜ(1:N) ακέρ παρατ;

αρχή

Διαβάσε ΤΕΡΜΑΤ;

I ← 1; (Στην C++ θα ήταν I=0)

Διαβάσε ΑΡΙΘΜ[I];

N ← 0;

ΑΘΡ ← 0;

εφόσον ΑΡΙΘΜ[I] ≠ ΤΕΡΜΑΤ επαναλάβε

(N ← N+1; (Στην C++ θα ήταν N=I-1)

ΑΘΡ ← ΑΘΡ + ΑΡΙΘΜ[I];

I ← I+1;

Διαβάσε ΑΡΙΘΜ[I];)

τυπώσε N;

τυπώσε ΑΘΡ;

για I ← 1 έως N επαναλάβε (Στην C++ θα ήταν N-1)

(τυπώσε ΑΡΙΘΜ[I];)

τέλος;

Διαδικασία ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ 4

Σηλώνω ΤΕΡΜΑΤ, I, N, ΑΘΡ ακερ;

Σηλώνω ΑΡΙΘΜ (1:N) ακερ παρ;

Σηλώνω ΜΕΣΟΡ πραγ;

αρχη

Διαβάσε ΤΕΡΜΑΤ;

$I \leftarrow 1$;

Διαβάσε ΑΡΙΘΜ I;

$N \leftarrow 0$;

$AΘΡ \leftarrow 0$;

εφόσον ΑΡΙΘΜ I \neq ΤΕΡΜΑΤ επαναλάβε

($N \leftarrow N + 1$;

$AΘΡ \leftarrow AΘΡ + ΑΡΙΘΜ I$;

$I \leftarrow I + 1$;

Διαβάσε ΑΡΙΘΜ I;)

τυπώσε N;

τυπώσε ΑΘΡ;

εάν $N \neq 0$;

τότε ($ΜΕΣΟΡ \leftarrow AΘΡ / N$;

τυπώσε ΜΕΣΟΡ;)

αλλιώς (τυπώσε "ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ";)

τυπώσε N;

τυπώσε ΑΘΡ;

για $I \leftarrow 1$ έως N επαναλάβε

(τυπώσε ΑΡΙΘΜ I;)

τέλος;

• Διαδικασία ΑΘΡΟΙΣΗ-1;

Σηλωση $N, NOET, I$ ακερ;

Σηλωση $AOP, AOPΘET$ πραφ;

Σηλωση $APIOM(I:N)$ ακερ-παρ;

αρχη

Σταβαση N ;

$AOP \leftarrow 0$;

$NOET \leftarrow 0$;

$AOPΘET \leftarrow 0$;

για $I \leftarrow 1$ εως N επανάλαβε

(Σταβαση $APIOM(I)$;

$AOP \leftarrow AOP + APIOM(I)$;

εαν $APIOM(I) > 0$

- τοτε $NOET \leftarrow NOET + 1$;

$AOPΘET \leftarrow AOPΘET + APIOM(I)$;))

~~ΑΡΧΗ~~

Τυπωσε N ;

τυπωσε AOP ;

τυπωσε $NOET$;

τυπωσε $AOPΘET$;

για $I \leftarrow 1$ εως N επανάλαβε

(τυπωσε $APIOM(I)$;

τελος;