

1. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΟΣ ΔΕΚΑ ΑΡΙΘΜΩΝ ΠΟΥ ΔΙΑΒΑΖΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ

```
1  άθροισμα1 = 0
2  for [1..10]
3      await read 'Δώσε έναν αριθμό', defer x
4      άθροισμα1 += x
5  write 'Σύνολο καταχωρημένων αριθμών= ' + άθροισμα1
```

Σε αυτό το πρόγραμμα υπολογίζουμε το άθροισμα δέκα αριθμών που πληκτρολογούμε από το πληκτρολόγιο.

Χρησιμοποιούμε τη μεταβλητή **άθροισμα1** η οποία στην αρχή παίρνει την τιμή 0.

Η εντολή **for** που εκτελείται 10 φορές, διαβάζει έναν αριθμό από το πληκτρολόγιο με την εντολή **read**, ο οποίος καταχωρείται στη **μεταβλητή x** και προστίθεται στην **άθροισμα1**.

Αφού εκτελεστεί η **for**, η **μεταβλητή άθροισμα1** είναι ίση με το σύνολο των δέκα αριθμών που διαβάστηκαν από το πρόγραμμα με την εντολή **read**.

2. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΟΣ ΤΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ ΑΠΟ 1 ΕΩΣ 10

```
6  άθροισμα2 = 0
7  x = 1
8  for [1..10]
9      άθροισμα2 += x
10     x += 1
11 write 'Σύνολο 1 10= ' + άθροισμα2
```

Σε αυτό το πρόγραμμα υπολογίζουμε το άθροισμα των αριθμών από 1 έως 10.

Χρησιμοποιούμε τη μεταβλητή **άθροισμα2** η οποία στην αρχή παίρνει την τιμή 0.

Χρησιμοποιούμε τη μεταβλητή x η οποία παίρνει διαδοχικά τις τιμές από 1 έως 10.

Μέσα στην εντολή **for** -που εκτελείται 10 φορές-, προσθέτει στη μεταβλητή **άθροισμα2** τη μεταβλητή x και αυξάνει το x κατά 1 ώστε την επόμενη φορά το x να είναι μια μονάδα μεγαλύτερο.

Αφού εκτελεστεί η **for**, η μεταβλητή **άθροισμα2** είναι ίση με το σύνολο των αριθμών από 1 έως 10.

3. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΟΣ ΤΩΝ ΖΥΓΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ ΑΠΟ 0 ΕΩΣ 9

```
12 άθροισμα3 = 0
13 x = 0
14 for [1..5]
    άθροισμα3 += x
    write x
    x += 2
18 write 'Σύνολο ζυγών= ' + άθροισμα3
```

Σε αυτό το πρόγραμμα υπολογίζουμε το άθροισμα των ζυγών αριθμών από 1 έως 10 (0 2 4 6 8).

Χρησιμοποιούμε τη μεταβλητή **άθροισμα3** η οποία στην αρχή παίρνει την τιμή 0.

Χρησιμοποιούμε τη μεταβλητή x η οποία παίρνει διαδοχικά τις ζυγές τιμές από 0 έως 9.

Μέσα στην εντολή **for** -που εκτελείται 5 φορές-, προσθέτει στη μεταβλητή **άθροισμα3** τη μεταβλητή x και αυξάνει το x κατά 2 ώστε την επόμενη φορά το x να είναι δύο μονάδες μεγαλύτερο.

Αφού εκτελεστεί η **for**, η μεταβλητή **άθροισμα3** είναι ίση με το σύνολο των ζυγών αριθμών από 0 έως 9.

ΠΡΟΣΘΕΤΑ

Πως υπολογίζουμε το άθροισμα των μονών αριθμών από το 1 έως το 10 (1 3 5 7 9)

Πως υπολογίζουμε το μέσο όρο των δέκα αριθμών που πληκτρολογούμε.