

1. ΒΑΣΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΣΕ ΜΟΝΟΔΙΑΣΤΑΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ

1. Διάβασμα όλων των στοιχείων ενός πίνακα A με N στοιχεία.

Για i από 1 μέχρι N

Διάβασε A[i]

Τέλος_επανάληψης

2. Εκτύπωση όλων των στοιχείων ενός πίνακα A με N στοιχεία.

Για i από 1 μέχρι N

Εκτύπωσε A[i]

Τέλος_επανάληψης

3. Άθροισμα και μέσος όρος ενός πίνακα A με N στοιχεία

άθροισμα $\leftarrow$ 0

Για i από 1 μέχρι N

άθροισμα $\leftarrow$ άθροισμα + A[i]

Τέλος_Επανάληψης

μέσος_όρος $\leftarrow$ άθροισμα / N

4. Εύρεση μεγίστου ή ελαχίστου ενός μονοδιάστατου πίνακα A με N στοιχεία:

Μεθοδολογία: Αρχικά υποθέτω πως το πρώτο στοιχείο του πίνακα είναι το

μέγιστο/ελάχιστο και μετά συγκρίνω ένα-ένα τα υπόλοιπα στοιχεία του πίνακα με το

μέγιστο/ελάχιστο.

max $\leftarrow$ A[1]

Για i από 2 μέχρι N

Αν A[i] > max τότε

max $\leftarrow$ A[i]

Τέλος_Αν

Τέλος_Επανάληψης

5. Εύρεση της θέσης μεγίστου/ελαχίστου σε ένα πίνακα.

Στην συγκεκριμένη περίπτωση χρειάζεται να βρούμε εκτός από τον μέγιστο ή τον ελάχιστο σε έναν πίνακα και την θέση στην οποία βρίσκεται. Το μόνο που χρειάζεται να

προσθέσουμε είναι μια μεταβλητή (εδώ την ονομάζω **θέση**), η οποία θα αποθηκεύει την θέση του μέγιστου/ελάχιστου κάθε φορά που αυτός αλλάζει.

```
max ← A[1]
```

```
θέση ← 1
```

```
Για i από 2 μέχρι N
```

```
    Αν A[i] > max τότε
```

```
        max ← A[i]
```

```
        θέση ← i
```

```
    Τέλος_Αν
```

```
Τέλος_Επανάληψης
```