ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Έκδοση 1η

Ο παρακάτω αλγόριθμος αναζητεί μια τιμή x σε ένα μονοδιάστατο πίνακα και αν τη βρει τυπώνει τη θέση του στοιχείου στο πίνακα διαφορετικά τυπώνει κατάλληλο μήνυμα.

Σημείωση : Ο πίνακας μπορεί να περιέχει όμοια στοιχεία.

```
Αλγόριθμος Sequential_Search
Δεδομένα  // table, N //
Διάβασε x
flag ← Ψευδής
Για i από 1 μέχρι N
        Αν  table[i] = x τότε
                Εμφάνισε  i
                flag ← Αληθής
        Τέλος_Αν
Τέλος_επανάληψης
Αν  flag = Ψευδής τότε
        Εμφάνισε "Το στοιχείο δεν βρέθηκε στον πίνακα"
Τέλος_Αν
Τέλος Sequential_Search
```

Έκδοση 2η

Ο παρακάτω αλγόριθμος αναζητεί μια τιμή x σε ένα μονοδιάστατο πίνακα και αν τη βρει τυπώνει τη θέση του στοιχείου στο πίνακα διαφορετικά τυπώνει 0.

Σημείωση : Όλα τα στοιχεία του πίνακα είναι μοναδικά και επιπλέον η αναζήτηση σταματάει όταν βρει το χ.

```
Αλγόριθμος Sequential_Search
Δεδομένα  // table, N //
Διάβασε x
θ ← 0
i ← 1
Όσο (θ = 0) ΚΑΙ (i ≤ N) επανάλαβε
        Αν  table[i] = x τότε
                θ ← i
        Αλλιώς
                i ← i + 1
        Τέλος_Αν
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε  θ
Τέλος Sequential_Search
```

Όταν η εκφώνηση της άσκησης ζητάει σειριακή ή γραμμική αναζήτηση τότε να χρησιμοποιείτε την 2η έκδοση