

Σημειώσεις Αναζήτηση

1. Σειριακή αναζήτηση σε πίνακα μη ταξινομημένο και κάθε στοιχείο να υπάρχει μία μόνο φορά.

Αλγόριθμος Σειριακή_αναζήτηση1

διάβασε N

για i από 1 μέχρι N

 διάβασε table[i]

τέλος_επανάληψης

διάβασε key

found ← ψευδής

position ← 0

i ← 1

Όσο (found = ψευδής) ΚΑΙ (i ≤ N) επανάλαβε

 Αν table[i] = key τότε

 found ← αληθής

 position ← i

 αλλιώς

 i ← i+1

 τέλος_αν

τέλος_επανάληψης

Αν found = αληθής τότε

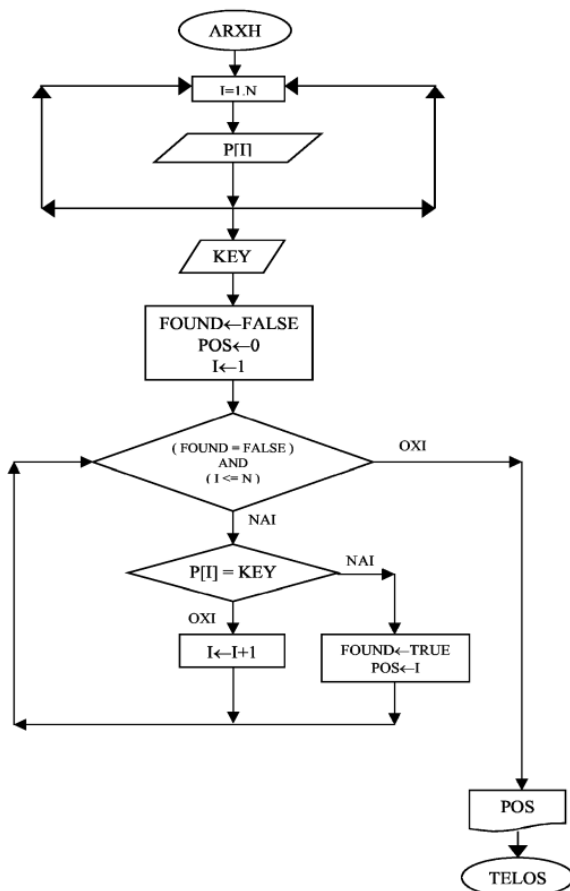
 γράψε position

αλλιώς

 γράψε “ το στοιχείο δεν βρέθηκε ”

τέλος_αν

τέλος Σειριακή_αναζήτηση1



2. Σειριακή αναζήτηση σε πίνακα μη ταξινομημένο όταν κάθε στοιχείο μπορεί να υπάρχει πάνω από μία φορά στον πίνακα.

Αλγόριθμος Σειριακή_αναζήτηση2

διάβασε N

για i από 1 μέχρι N

 διάβασε table[i]

τέλος_επανάληψης

διάβασε key

found ← ψευδής

position ← 0

για i από 1 μέχρι N

 Αν table[i] = key τότε

 found ← αληθής

 position ← i

 γράψε position

 τέλος_αν

τέλος_επανάληψης

Αν found = ψευδής τότε

 γράψε “ το στοιχείο δεν βρέθηκε ”

τέλος_αν

τέλος Σειριακή_αναζήτηση2

3. Σειριακή αναζήτηση σε ταξινομημένο πίνακα.

Αλγόριθμος Σειριακή_αναζήτηση3

διάβασε N

για i από 1 μέχρι N

 διάβασε table[i]

τέλος_επανάληψης

διάβασε key

found ← ψευδής

position ← 0

i ← 1

Όσο (key <= table[i] ΚΑΙ (i <= N) επανάλαβε

 Αν table[i] = key τότε

 found ← αληθής

 position ← i

 γράψε position

 τέλος_αν

i ← i+1

τέλος_επανάληψης

Αν found = ψευδής τότε

 γράψε “ το στοιχείο δεν βρέθηκε ”

τέλος_αν

τέλος Σειριακή_αναζήτηση3