

1. Συμπληρώστε τα κενά των αλγόριθμων

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ Φυσαλίδα

ΔΕΔΟΜΕΝΑ // A, N //

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ _____

ΓΙΑ j ΑΠΟ N ΜΕΧΡΙ _____ ΜΕ ΒΗΜΑ -1

ΑΝ $A[j] < A[\quad]$ ΤΟΤΕ

ΑΝΤΙΜΕΤΑΘΕΣΕ $A[\quad], A[\quad]$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ // A //

ΤΕΛΟΣ Φυσαλίδα

Αλγόριθμος έξυπνη

Δεδομένα // Π, N //

i ← 2

Αρχή_επανάληψης

ταξινομημένος ← _____

Για j από _____ μέχρι i με_βήμα _____

Αν $\Pi[j - 1] > \Pi[j]$ τότε

Temp ← $\Pi[\quad]$

$\Pi[j - 1] \leftarrow \Pi[\quad]$

$\Pi[\quad] \leftarrow \text{Temp}$

ταξινομημένος ← _____

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

i ← _____

Μέχρις_ότου i _____ N και Ταξινομημένος = _____

Αποτελέσματα // Π, N //

Τέλος έξυπνη

Αλγόριθμος Sequential_Search

Δεδομένα // n, table, key //

done ← _____

```

position ← 0
i ← _
Όσο (done=_____) και (i<=n) επανάλαβε
    Αν table[____]=key τότε
        done ← _____
        position ← _____
    αλλιώς
        i ← _____

    Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Αποτελέσματα //done, position //
Τέλος Sequential_Search

```

```

Αλγόριθμος δυαδική_αναζήτηση
Δεδομένα // n, table, key //
L←_____
R←_____
D←ΨΕΥΔΗΣ
Όσο D=_____ και L_____R επανάλαβε
    M←(L+R) _____/2
    Αν table[_____] = key τότε
        D←_____
    Αλλιώς_αν table[M]<_____ τότε
        L←_____
    Αλλιώς
        R←_____
    Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Αν D = _____ τότε
    Εμφάνισε 'Βρέθηκε το στοιχείο στη θέση:',
Αλλιώς
    Εμφάνισε 'Δεν βρέθηκε το στοιχείο'
Τέλος_αν
Τέλος δυαδική_αναζήτηση

```