

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Επικρατούσα_Τιμή
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ:  i,X[100],Επ
ΑΡΧΗ
    ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
        ΔΙΑΒΑΣΕ X[i]
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΚΑΛΕΣΕ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΕ(X)
    Επ ← ΕΠΙΚΡΑΤΟΥΣΑ(X)
    ΓΡΑΨΕ 'Η επικρατούσα τιμή είναι', Επ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ Επικρατούσα_Τιμή

```

```

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΕ(A)
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ:  i,j,A[100],temp
ΑΡΧΗ
    ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 100
        ΓΙΑ j ΑΠΟ 100 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
            ΑΝ A[j-1] > A[j] ΤΟΤΕ
                temp ← A[j-1]
                A[j-1] ← A[j]
                A[j] ← temp
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

```

```

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΕΠΙΚΡΑΤΟΥΣΑ(A):ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ:  A[100],i,max,pl,ep
ΑΡΧΗ
    pl ← 1
    ep ← A[1]
    max ← 0
    ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 100
        ΑΝ A[i] = A[i-1] ΤΟΤΕ
            pl ← pl + 1
        ΑΛΛΙΩΣ
            ΑΝ pl > max ΤΟΤΕ
                max ← pl
                ep ← A[i-1]
            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
        pl ← 1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΑΝ pl > max ΤΟΤΕ
        max ← pl
        ep ← A[100]
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΕΠΙΚΡΑΤΟΥΣΑ ← ep
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

```

