

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

1. Να εισάγετε (διαβάσετε) σε ένα πίνακα τα ονόματα Ν μαθητών και να εμφανίσετε τον πίνακα. Να εμφανίσετε τον παραπάνω πίνακα ταξινομημένο κατά αλφαβητική σειρά (αύξουσα) (Εφαρμογή : 5 Μαθητές)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ_ΑΛΦΑΒΗΤΙΚΗ

ΣΤΑΘΕΡΕΣ

N = 5

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ON[N], T

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, K

ΑΡΧΗ

! Εισαγωγή ονομάτων

ΓΙΑ I **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** N

ΓΡΑΨΕ "ΔΩΣΕ ΟΝΟΜΑ"

ΔΙΑΒΑΣΕ ON[I]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

! Εμφάνιση ονομάτων

ΓΡΑΨΕ "ΜΑΘΗΤΕΣ "

ΓΡΑΨΕ

ΓΙΑ I **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** N

ΓΡΑΨΕ ON[I], " "

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ

! Ταξινόμηση ονομάτων αλφαβητικά

(αύξουσα)

ΓΙΑ K **ΑΠΟ** 2 **ΜΕΧΡΙ** N

ΓΙΑ I **ΑΠΟ** N **ΜΕΧΡΙ** K **ΜΕ_ΒΗΜΑ** -1

ΑΝ ON[I - 1] > ON[I] **ΤΟΤΕ**

T <- ON[I - 1]

ON[I - 1] <- ON[I]

ON[I] <- T

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

! Εμφάνιση ταξινομημένων ονομάτων

ΓΡΑΨΕ "ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ "

ΓΡΑΨΕ

ΓΙΑ I **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** N

ΓΡΑΨΕ ON[I], " "

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Οθόνη εκτέλεσης

```
11 ΜΑΘΗΤΕΣ
12 ΒΑΣΙΛΗΣ ΜΑΡΙΑ ΓΙΑΝΝΗΣ ΕΛΕΝΗ ANNA
13 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ
14 ANNA ΒΑΣΙΛΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ ΕΛΕΝΗ ΜΑΡΙΑ
15
```

2. Να εισάγετε (διαβάσετε) σε ένα πίνακα ON τα ονόματα N μαθητών και σε ένα άλλο πίνακα B τις βαθμολογίες που αντιστοιχούν σε κάθε μαθητή του πίνακα ON
- Να εμφανίσετε τους πίνακες ON , B
- Να ταξινομήσετε και να εμφανίσετε τον πίνακα ON κατά αλφαβητική σειρά (αύξουσα) και παράλληλα τον πίνακα B με τους αντίστοιχους βαθμούς των μαθητών του πίνακα ON (Εφαρμογή 5 Μαθητές)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ_ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ

ΣΤΑΘΕΡΕΣ

N = 5

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ON[N], T

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: B[N], Σ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, K

ΑΡΧΗ

! Εισαγωγή ονομάτων και βαθμών

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N

ΓΡΑΨΕ "ΔΩΣΕ ΟΝΟΜΑ"

ΔΙΑΒΑΣΕ ON[I]

ΓΡΑΨΕ "ΔΩΣΕ ΒΑΘΜΟ ΓΙΑ ", ON[I]

ΔΙΑΒΑΣΕ B[I]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

! Εμφάνιση ονομάτων και βαθμών

ΓΡΑΨΕ "ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΜΑΘΗΤΩΝ"

ΓΡΑΨΕ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N

ΓΡΑΨΕ ON[I], " "

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N

ΓΡΑΨΕ B[I], " "

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ

! ταξινόμηση ονοματων αλφαβητικά (αύξουσα)

! και αντιστοιχων βαθμών

ΓΙΑ K ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ N

ΓΙΑ I ΑΠΟ N ΜΕΧΡΙ K ΜΕ_ΒΗΜΑ -1

ΑΝ ON[I - 1] > ON[I] ΤΟΤΕ

T <- ON[I - 1]

ON[I - 1] <- ON[I]

ON[I] <- T

Σ <- B[I - 1]

B[I - 1] <- B[I]

B[I] <- Σ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

!Εμφανιση ταξινομημένων πινάκων

ΓΡΑΨΕ "ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΠΙΝΑΚΩΝ"

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N

ΓΡΑΨΕ ON[I], " "

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N

ΓΡΑΨΕ B[I], " "

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Οθόνη εκτέλεσης

```
21 ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΜΑΘΗΤΩΝ
22 ΒΑΣΙΛΗΣ ΜΑΡΙΑ ΕΛΕΝΗ ΓΙΑΝΝΗΣ ΑΝΝΑ
23 14.00 18.00 19.00 12.00 15.00
24
25 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΠΙΝΑΚΩΝ
26 ΑΝΝΑ ΒΑΣΙΛΗΣ ΓΙΑΝΝΗΣ ΕΛΕΝΗ ΜΑΡΙΑ
27 15.00 14.00 12.00 19.00 18.00
28
```

Κάθε φορά που γίνεται αντιμετάθεση ονομάτων γίνεται παράλληλα και αντιμετάθεση των αντίστοιχων βαθμών