

! Διαδικασία που δέχεται σαν είσοδο έναν ακέραιο A[10]
! και μία λογική μεταβλητή ayksoysa και επιστρέφει τον πίνακα
! ταξινομημένο κατά αύξουσα σειρά εάν η ayksoysa είναι Αληθής,
! διαφορετικά τον επιστρέφει ταξινομημένο κατά φθίνουσα σειρά
! Διαδικασία που δέχεται σαν είσοδο έναν ακέραιο A[10] και τον
εμφανίζει
! Πρόγραμμα που διαβάζει έναν ακέραιο A[10]
! και με τη βοήθεια των διαδικασιών να τον εμφανίζει κατά αύξουσα και
κατά φθίνουσα σειρά

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ psort

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: A[10], i, j, tmp

ΛΟΓΙΚΕΣ: ayksoysa

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ayksoysa <-- ΑΛΗΘΗΣ

ΚΑΛΕΣΕ sort(A, ayksoysa)

ΓΡΑΨΕ 'ΑΥΞΟΥΣΑ:'

ΚΑΛΕΣΕ print(A)

ayksoysa <-- ΨΕΥΔΗΣ

ΚΑΛΕΣΕ sort(A, ayksoysa)

ΓΡΑΨΕ 'ΦΘΙΝΟΥΣΑ:'

ΚΑΛΕΣΕ print(A)

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

!

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ sort(A, ayksoysa)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: A[10], i, j, tmp

ΛΟΓΙΚΕΣ: ayksoysa

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 10

ΓΙΑ j ΑΠΟ 10 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ ΒΗΜΑ -1

ΑΝ (ayksoysa ΚΑΙ A[j-1] > A[j]) Η (ΟΧΙ ayksoysa ΚΑΙ A[j-1] <

A[j]) ΤΟΤΕ

tmp <-- A[j-1]

A[j-1] <-- A[j]

A[j] <-- tmp

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

!

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ print(A)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: A[10], i

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ '-----'

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

ΓΡΑΨΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ