

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Πουγαρίδης Απόστολος, καθηγητής πληροφορικής ΠΕ86

pougaridis.sites.sch.gr

Ταξινόμηση με Υποπρόγραμμα – Άσκηση 26

Να δημιουργηθεί πρόγραμμα το οποίο διαβάζει τα ονόματα και τους μισθούς 100 υπαλλήλων μιας επιχείρησης και με την βοήθεια της Διαδικασίας ΤΑΧ πραγματοποιεί αύξουσα ταξινόμηση των στοιχείων με βάση το μισθό, αν ο μισθός είναι ίδιος τότε κάνει αλφαβητική ταξινόμηση με βάση το όνομα του υπαλλήλου. Το πρόγραμμα εμφανίζει τα ονόματα των υπαλλήλων με τους 2 μεγαλύτερους μισθούς.

ΛΥΣΗ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Ζ2

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : ΟΝ[100]

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ : ΜΙΣΘΟΣ[100]

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : I

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΤΕ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΚΑΙ ΤΟ ΜΙΣΘΟ ΤΟΥ', I, 'ΥΠΑΛΛΗΛΟΥ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[I], ΜΙΣΘΟΣ[I]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΚΑΛΕΣΤΕ ΤΑΧ(ΟΝ, ΜΙΣΘΟΣ)

ΓΡΑΨΕ 'ΤΟΥΣ 2 ΚΑΛΥΤΕΡΟΥΣ ΜΙΣΘΟΥΣ ΤΟΥΣ ΕΧΟΥΝ ΟΙ:', ΟΝ[100], ΟΝ[99]

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΑΧ(Ο,Μ)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : Ο[100], Ζ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ : Μ[100], C ΑΚΕΡΑΙΕΣ : I, J

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 100

ΓΙΑ J ΑΠΟ 100 ΜΕΧΡΙ I ΜΕ_ΒΗΜΑ -1

ΑΝ Μ[J-1] > Μ [J] **ΤΟΤΕ**

C ← Μ[J-1]

Μ[J-1] ← Μ[J]

Μ[J] ← C

Z ← Ο[J-1]

Ο[J-1] ← Ο[J]

Ο[J] ← Z

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ Μ[J-1] = Μ [J] **ΤΟΤΕ**

ΑΝ Ο[J-1] > Ο[J] **ΤΟΤΕ**

Z ← Ο[J-1]

Ο[J-1] ← Ο[J]

Ο[J] ← Z

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ