

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Πουγαρίδης Απόστολος, καθηγητής πληροφορικής ΠΕ86

pougaridis.sites.sch.gr

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΠΟΛΕΩΝ

Να κατασκευάσετε πρόγραμμα το οποίο πραγματοποιεί τα παρακάτω:

Α) Διαβάζει τα ονόματα τριών πόλεων και τα τοποθετεί σε μια μονοδιάστατη δομή δεδομένων.

Β) Διαβάζει τις ημερήσιες θερμοκρασίες αυτής της εβδομάδας για τις τρεις πόλεις που έδωσε ο χρήστης και τις τοποθετεί σε μια δισδιάστατη δομή δεδομένων.

Γ) Υπολογίζει και εμφανίζει τη μέση θερμοκρασία που είχαν οι τρεις πόλεις ανά ημέρα.

Δ) Υπολογίζει τη μέγιστη θερμοκρασία της 4^{ης} ημέρας της εβδομάδας και εμφανίζει το όνομα της πόλης στην οποία παρουσιάστηκε.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, θέση

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΘΕΡΜ[3,7], ΜΟ_ΗΜΕΡΑΣ[7], Sum, Μέγιστο

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΠΟΛΗ[3]

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 3

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΤΗΣ',i,'ΠΟΛΗΣ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΟΛΗ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 3

ΓΙΑ j **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 7

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΤΗΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΗΣ',ΠΟΛΗ[i], 'ΤΗΝ',j,'ΗΜΕΡΑ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΘΕΡΜ[i,j]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ j **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 7

Sum ← 0

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 3

Sum ← sum+ΘΕΡΜ[i,j]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΟ_ΗΜΕΡΑΣ[j] ← Sum/3

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 7

ΓΡΑΨΕ 'Η ΜΕΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΗΝ', i , 'ΗΜΕΡΑ ΕΙΝΑΙ :', ΜΟ_ΗΜΕΡΑΣ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Μέγιστο ← ΘΕΡΜ[1,4]

θέση ← 1

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 3

ΑΝ ΘΕΡΜ[i,4]>Μέγιστο **ΤΟΤΕ**

Μέγιστο ← ΘΕΡΜ[i,4]

θέση ← i

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Η ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΗΝ 4η ΗΜΕΡΑ ΕΙΝΑΙ :',Μέγιστο

ΓΡΑΨΕ 'ΚΑΙ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΗΚΕ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ' ,ΠΟΛΗ[θέση]

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ