

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ “ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ” – Άσκηση 22

Μια στατιστική υπηρεσία αναλαμβάνει να καταχωρήσει τις θερμοκρασίες 10 πόλεων για τον περασμένο μήνα (31 ημέρες). Να αναπτύξετε πρόγραμμα το οποίο:

1. Διαβάζει και αποθηκεύει σε κατάλληλους πίνακες, τα ονόματα των 10 πόλεων καθώς και τις θερμοκρασίες που σημειώθηκαν τον περασμένο μήνα.
2. Βρίσκει και εμφανίζει το πλήθος των πόλεων που είχαν μέση μηνιαία θερμοκρασία μεγαλύτερη των 22 βαθμών κελσίου καθώς και το πλήθος αυτών που είχαν μέση μηνιαία θερμοκρασία 5 βαθμών κελσίου.
3. Να βρίσκει και να εμφανίζει την μέγιστη θερμοκρασία του μήνα, την πόλη και την ημέρα στην οποία σημειώθηκε, εμφανίζοντας σχετικό μήνυμα.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ_ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I,J,ΜΑΧΠΟΛΗ,ΜΑΧΗΜΕΡΑ,ΠΛΗΘΟΣ22,ΠΛΗΘΟΣ5

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ[10,31],ΜΟ,SUM,ΜΑΧ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΠΟΛΗ[10]

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΤΗΝ ',I, 'η ΠΟΛΗ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΟΛΗ[I]

ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 31

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΤΗΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΗΣ',J,'ΗΜΕΡΑΣ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ[I,J]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΠΛΗΘΟΣ22 ← 0

ΠΛΗΘΟΣ5 ← 0

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

SUM ← 0

ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 31

SUM ←SUM + ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ[I,J]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΟ ← SUM/31

ΑΝ ΜΟ>22 **ΤΟΤΕ**

ΠΛΗΘΟΣ22 ←ΠΛΗΘΟΣ22 + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΜΟ=5 **ΤΟΤΕ**

ΠΛΗΘΟΣ5 ← ΠΛΗΘΟΣ5 + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Πουγαρίδης Απόστολος, καθηγητής πληροφορικής ΠΕ86

pougaridis.sites.sch.gr

ΓΡΑΨΕ 'ΥΠΑΡΧΟΥΝ', ΠΛΗΘΟΣ22, 'ΠΟΛΕΙΣ ΜΕ ΜΕΣΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΝΩ ΤΩΝ 22 ΒΑΘΜΩΝ &ΚΕΛΣΙΟΥ'

ΓΡΑΨΕ 'ΥΠΑΡΧΟΥΝ', ΠΛΗΘΟΣ5, 'ΠΟΛΕΙΣ ΜΕ ΜΕΣΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ 5 ΒΑΘΜΩΝ ΚΕΛΣΙΟΥ'

ΜΑΧ ← ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ[1,1]

ΜΑΧΠΟΛΗ ← 1

ΜΑΧΗΜΕΡΑ ←1

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 31

ΑΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ[I,J]>ΜΑΧ **ΤΟΤΕ**

ΜΑΧ ← ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ[I,J]

ΜΑΧΠΟΛΗ ← I

ΜΑΧΗΜΕΡΑ ←J

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Η ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΟΥ ΜΗΝΑ ΕΙΝΑΙ', ΜΑΧ

ΓΡΑΨΕ 'ΣΗΜΕΙΩΘΗΚΕ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ', ΠΟΛΗ[ΜΑΧΠΟΛΗ], 'ΤΗΝ ΗΜΕΡΑ', ΜΑΧΗΜΕΡΑ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ