

! Σε ένα πρόγραμμα 'ERASMUS+' συμμετέχουν 3 χώρες. Κάθε χώρα εκπροσωπείται από ένα σχολείο, το οποίο είναι υπεύθυνο να παρουσιάσει μια θεατρική παράσταση της επιλογής του. Στο τέλος του προγράμματος η παράσταση κάθε σχολείου βαθμολογείται από μια κριτική επιτροπή, καθώς και από τα υπόλοιπα σχολεία. Οι βαθμοί που δίνονται είναι ακέραιες τιμές από 1 έως 10.

!Να κατασκευάσετε πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο:

!Δ1. Να περιλαμβάνει κατάλληλο τμήμα δηλώσεων.

!Δ2. Να διαβάζει τις τιμές εισόδου με την εξής σειρά:

!α) Τα ονόματα των 6 σχολείων σε πίνακα ON[3]

!β) Τις βαθμολογίες που έλαβαν τα σχολεία από την κριτική επιτροπή, στην

!κύρια διαγώνιο τετραγωνικού πίνακα B[3,3]

!γ) Τις βαθμολογίες που πήρε κάθε σχολείο από τα άλλα 2 σχολεία στις υπόλοιπες θέσεις του πίνακα B. Για παράδειγμα, το στοιχείο B[2,3],

!αντιστοιχεί στη βαθμολογία που πήρε το σχολείο 2 από το σχολείο 3.

!Δ3. Να υπολογίζει για κάθε σχολείο τον μέσο όρο των 3 βαθμών που έλαβε.

!Δ4. Να εμφανίζει το όνομα του σχολείου στο οποίο η κριτική επιτροπή έδωσε τη μεγαλύτερη της βαθμολογία, θεωρώντας ότι υπάρχει μόνο ένα τέτοιο σχολείο.

!Δ5. Να εμφανίζει τα ονόματα των σχολείων ταξινομημένα με βάση τον μέσο όρο βαθμολογίας που έλαβαν κατά φθίνουσα σειρά. Σε περίπτωση ισοβαθμίας να εμφανίζει τα ονόματα αλφαβητικά.

! Δώστε σαν δεδομένα :

!27 Λύκειο:

2 2 3

!52 Λύκειο:

4 8 7

!50 Λύκειο:

5 1 9

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Φυλλάδιο_36_2024_25_ΘΕΜΑ_B_3_ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΟΙ_ΤΑΞΗ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, E, B[3, 3], μεγ, K, Λ, ΣΕΙΡΑ[3], θέση_I

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ON[3], T_ON

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: MO[3], T

ΑΡΧΗ

! Ερώτημα Δ2.α)

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το όνομα του ', I, ' σχολείου'

ΔΙΑΒΑΣΕ ON[I]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

! Ερώτημα Δ2.β)

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3

ΓΙΑ E ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3

ΑΝ I = E ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε την βαθμολογία που πήρε το σχολείο ', I, ' από την κριτική επιτροπή'

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ B[I, E]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ B[I, E] >= 1 ΚΑΙ B[I, E] <= 10

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3

ΓΡΑΨΕ ON[I], ': Έλαβε από κριτική επιτροπή: ', B[I, I]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

! Ερώτημα Δ2.β)
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3
  ΓΙΑ Ε ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3
    ΑΝ Ι <> Ε ΤΟΤΕ
      ΓΡΑΨΕ 'Δώσε την βαθμολογία που πήρε το σχολείο ', Ι, ' από το σχολείο ',
Ε
      ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΔΙΑΒΑΣΕ Β[Ι, Ε]
        ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Β[Ι, Ε] >= 1 ΚΑΙ Β[Ι, Ε] <= 10
      ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3
  ΓΡΑΨΕ ΟΝ[Ι], ':'
  ΓΡΑΨΕ '          ', Β[Ι, 1], '          ', Β[Ι, 2], '          ', Β[Ι, 3]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
! Ερώτημα Δ3.
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3
  ΣΕΙΡΑ[Ι] <- 0
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3
  ΓΙΑ Ε ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3
    ΣΕΙΡΑ[Ι] <- ΣΕΙΡΑ[Ι] + Β[Ι, Ε]
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3
  ΜΟ[Ι] <- ΣΕΙΡΑ[Ι]/3
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
! Ερώτημα Δ4.
μεγ <- 0
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3
  ΓΙΑ Ε ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3
    ΑΝ Ι = Ε ΤΟΤΕ
      ΑΝ Β[Ι, Ε] > μεγ ΤΟΤΕ
        μεγ <- Β[Ι, Ε]
        θέση_Ι <- Ι
      ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Τον μεγαλύτερο βαθμό της κριτικής επιτροπής πήρε το: ', ΟΝ[θέση_Ι]
! Ερώτημα Δ5.
ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 3
  ΓΙΑ Λ ΑΠΟ 3 ΜΕΧΡΙ Κ ΜΕ ΒΗΜΑ -1
    ΑΝ ΜΟ[Λ] > ΜΟ[Λ - 1] ΤΟΤΕ
      Τ <- ΜΟ[Λ]
      ΜΟ[Λ] <- ΜΟ[Λ - 1]
      ΜΟ[Λ - 1] <- Τ
      Τ_ΟΝ <- ΟΝ[Λ]
      ΟΝ[Λ] <- ΟΝ[Λ - 1]
      ΟΝ[Λ - 1] <- Τ_ΟΝ
    ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΜΟ[Λ] = ΜΟ[Λ - 1] ΚΑΙ ΟΝ[Λ] < ΟΝ[Λ - 1] ΤΟΤΕ
      Τ_ΟΝ <- ΟΝ[Λ]

```

```
    ON[Λ] <- ON[Λ - 1]
    ON[Λ - 1] <- T_ON
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3
        ΓΡΑΨΕ ON[I]
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```