

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Διαγωνισμός

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Ο[24], χώρα, temp2

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: θ, Πόντοι[7], i, j, Β[24, 24], ΣΒ[24], Σ, temp1

ΑΡΧΗ

Πόντοι[1] <- 1

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 7

Πόντοι[i] <- Πόντοι[i - 1] + (i - 1)

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 24

ΔΙΑΒΑΣΕ Ο[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 24

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 24

! γέμισε όλη τη γραμμή με 0

Β[i, j] <- 0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 7

! πάρε τις 7 χώρες

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ χώρα

θ <- Αναζήτηση(Ο, χώρα)

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ θ <> 0 ΚΑΙ θ <> i ! έγκυρο όνομα, όχι τον εαυτό της

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Β[i, θ] = 0 ! και να μην έχει δώσει ήδη βαθμολογία

Β[i, θ] <- Πόντοι[j]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 24 ! κατά στήλες

Σ <- 0

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 24

Σ <- Σ + Β[i, j]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΣΒ[j] <- Σ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 24

ΓΙΑ j ΑΠΟ 24 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1

ΑΝ ΣΒ[j-1] < ΣΒ[j] ΤΟΤΕ

temp1 <- ΣΒ[j]

ΣΒ[j] <- ΣΒ[j-1]

ΣΒ[j-1] <- temp1

temp2 <- Ο[j]

Ο[j] <- Ο[j-1]

Ο[j-1] <- temp2

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΣΒ[j] = ΣΒ[j-1] ΚΑΙ Ο[j-1] > Ο[j] ΤΟΤΕ

temp2 <- Ο[j]

Ο[j] <- Ο[j-1]

Ο[j-1] <- temp2

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 24

ΓΡΑΨΕ Ο[i], ΣΒ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ Διαγωνισμός

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ Αναζήτηση(table, key): ΑΚΕΡΑΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: table[24], key

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: pos, i

ΛΟΓΙΚΕΣ: done

ΑΡΧΗ

done <- ΨΕΥΔΗΣ

pos <- 0

i <- 1

ΟΣΟ done = ΨΕΥΔΗΣ ΚΑΙ i <= 24 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΝ table[i] = key ΤΟΤΕ

done <- ΑΛΗΘΗΣ

pos <- i

ΑΛΛΙΩΣ

i <- i + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Αναζήτηση <- pos

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ