

ΠΙΝΑΚΕΣ - ΣΥΝΕΝΩΣΗ-ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Συνένωση_Πινάκων
! σελίδα 61 των οδηγιών μελέτης

ΣΤΑΘΕΡΕΣ

a = 5
b = 6

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, k
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: A[a], B[b], Γ[a + b]

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ a
ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ b

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ a

Γ[i] <- A[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

k <- a

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ b

Γ[i + k] <- B[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Ο Συνενωμένος πίνακας είναι:'

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ a + b

ΓΡΑΨΕ 'στοιχείο Πίνακα [', i, ']= ', Γ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ Συνένωση_Πινάκων

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Συγχώνευση_Ταξινομημένων_Πινάκων
! σελίδα 62 των οδηγιών μελέτης
! σελίδα 85 του τετραδίου

ΣΤΑΘΕΡΕΣ

a = 5
b = 6

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, k, h

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: A[a], B[b], Γ[a + b]

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** a

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** b

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

i <- 1

j <- 1

k <- 1

ΟΣΟ i <= a **ΚΑΙ** j <= b **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

ΑΝ A[i] < B[j] **ΤΟΤΕ**

 Γ[k] <- A[i]

 i <- i + 1

ΑΛΛΙΩΣ

 Γ[k] <- B[j]

 j <- j + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

 k <- k + 1

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ i > a **ΤΟΤΕ**

ΓΙΑ h **ΑΠΟ** j **ΜΕΧΡΙ** b

 Γ[k] <- B[h]

 k <- k + 1

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΙΑ h **ΑΠΟ** i **ΜΕΧΡΙ** a

 Γ[k] <- A[h]

 k <- k + 1

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'Ο συγχωνευμένος ταξινομημένος πίνακας είναι:'

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** a + b

ΓΡΑΨΕ 'στοιχείο πίνακα [' , i , ']= ' , Γ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ Συγχώνευση_Ταξινομημένων_Πινάκων

Εναλλακτικά

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Συγχώνευση_Ταξινομημένων_Πινάκων

ΣΤΑΘΕΡΕΣ

a = 5

b = 6

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, k, h

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: A[a], B[b], Γ[a + b]

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ a

ΔΙΑΒΑΣΕ A[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ b

ΔΙΑΒΑΣΕ B[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

i <- 1

j <- 1

k <- 1

ΟΣΟ i <= a ΚΑΙ j <= b ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΝ A[i] < B[j] ΤΟΤΕ

Γ[k] <- A[i]

i <- i + 1

ΑΛΛΙΩΣ

Γ[k] <- B[j]

j <- j + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

k <- k + 1

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ i > a ΤΟΤΕ

ΓΙΑ h ΑΠΟ j ΜΕΧΡΙ b

Γ[k + h - j] <- B[h]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΙΑ h ΑΠΟ i ΜΕΧΡΙ a

Γ[k + h - i] <- A[h]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'Ο συγχωνευμένος ταξινομημένος πίνακας είναι:'

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ a + b

ΓΡΑΨΕ 'στοιχείο πίνακα [' , i , '= ' , Γ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ Συγχώνευση_Ταξινομημένων_Πινάκων

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Διαχωρισμός_Πινάκων

! Διαχωρισμός Πινάκα σε 2 πίνακες :

! 1 πίνακα με τους αρνητικούς και 1 με τους θετικούς αριθμούς

ΣΤΑΘΕΡΕΣ

n = 10

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, n1, n2

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: neg_table[n], pos_table[n], table[n]

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ n

ΔΙΑΒΑΣΕ table[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

n1 <- 0

n2 <- 0

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ n

ΑΝ (table[i] > 0) ΤΟΤΕ

n1 <- n1 + 1

pos_table[n1] <- table[i]

ΑΛΛΙΩΣ

n2 <- n2 + 1

neg_table[n2] <- table[i]

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Ο πίνακας θετικών αριθμών είναι:'

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ n1 - 1

ΓΡΑΨΕ 'στοιχείο Πίνακα θετικών [', i, ']= ', pos_table[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Ο πίνακας αρνητικών αριθμών είναι:'

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ n2 - 1

ΓΡΑΨΕ 'στοιχείο Πίνακα Αρνητικών [', i, ']= ', neg_table[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ Διαχωρισμός_Πινάκων