

Άσκηση

Να συμπληρώσετε το παρακάτω πρόγραμμα στο οποίο εισάγονται από τον χρήστη θετικές ακέραιες τιμές σε έναν πίνακα 3 γραμμών και 4 στηλών, Π[3,4]. Κατά την εισαγωγή των στοιχείων εμφανίζεται και σε ποια θέση θα εισαχθεί ο αριθμός που θα δώσει ο χρήστης. Πραγματοποιείται έλεγχος στα δεδομένα εισόδου έτσι ώστε να μη γίνονται δεκτοί αρνητικοί αριθμοί ή το μηδέν. Στη συνέχεια υπολογίζει το πλήθος και το άθροισμα των αρτίων αριθμών. Επίσης, εμφανίζει τις θέσεις του πίνακα στις οποίες βρέθηκε άρτιος αριθμός.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ πλήθος_άθροισμα_αρτίων_σε_πίνακα

ΣΤΑΘΕΡΕΣ

ΓΡ =

ΣΤ =

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Π[ΓΡ, ΣΤ], i, j, πλήθος, άθροισμα

ΑΡΧΗ

πλήθος <-

άθροισμα <- 0

! Εισαγωγή δεδομένων στον πίνακα

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε θετικούς ακέραιους αριθμούς στον πίνακα'

ΓΙΑ **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** ΓΡ

ΓΙΑ **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** ΣΤ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Π[, i, ', j, ']='

ΔΙΑΒΑΣΕ Π[i, j]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Π[i, j] 0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

! Υπολογισμός πλήθους και αθροίσματος αρτίων αριθμών

! Εμφάνιση της θέσης στην οποία βρίσκονται οι άρτιοι

ΓΡΑΨΕ 'Άρτιοι αριθμοί:'

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** ΓΡ

ΓΙΑ j **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** ΣΤ

ΑΝ (Π[i, j] 2 0) **ΤΟΤΕ**

πλήθος <- πλήθος +

άθροισμα <- άθροισμα +

ΓΡΑΨΕ 'Π[, i, ', ', j, ']'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Πλήθος των αρτίων αριθμών: ', πλήθος

ΓΡΑΨΕ 'Άθροισμα των αρτίων αριθμών: ', άθροισμα

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ