



- 14.23.** Σε έναν πίνακα B, υπάρχουν καταχωρισμένοι 500 ακέραιοι θετικοί αριθμοί. Να γραφεί τμήμα προγράμματος σε ΓΛΩΣΣΑ που θα τοποθετεί σε έναν πίνακα Π τους περιττούς αριθμούς και σε έναν πίνακα Α τους άρτιους αριθμούς του πίνακα Β.

1

Λύση

$\kappa \leftarrow 0$

$\lambda \leftarrow 0$

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 500

ΑΝ $B[i] \bmod 2 = 0$ **ΤΟΤΕ**

$\kappa \leftarrow \kappa + 1$

$A[\kappa] \leftarrow B[i]$

ΑΛΛΙΩΣ

$\lambda \leftarrow \lambda + 1$

$\Pi[\lambda] \leftarrow B[i]$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ



14.27. Στο πλοίο που εκτελεί το δρομολόγιο Πειραιάς-Μικρές Κυκλάδες φορτώνονται

2

30 φορτηγά με εμπορεύματα. Να γραφεί πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ που:

- Θα διαβάζει το βάρος σε κιλά του κάθε φορτηγού που φορτώνεται στο πλοίο και να το τοποθετεί στον πίνακα ΒΑΡΟΣ, εξασφαλίζοντας ότι το βάρος είναι θετικός αριθμός.
- Θα βρίσκει το βάρος του βαρύτερου φορτηγού που φορτώθηκε στο πλοίο.
- Αν υπάρχουν περισσότερα από ένα φορτηγά με το βάρος του ερωτήματος β, να εμφανίζει το μήνυμα «ΦΟΡΤΗΓΟ» και δίπλα τον αύξοντα αριθμό του τελευταίου βαρύτερου φορτηγού που φορτώθηκε στο πλοίο. Αν υπάρχει ένα μόνο φορτηγό με το βάρος του ερωτήματος β, τότε να εμφανίζει το μήνυμα «ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΝΑ ΦΟΡΤΗΓΟ» και δίπλα το βάρος.

Λύση

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Φορτηγά

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΕΣ: i, ΒΑΡΟΣ[30], πλ, max, θέση_max_φορτηγού

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΒΑΡΟΣ[i]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΒΑΡΟΣ[i] > 0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

πλ ← 0

max ← ΒΑΡΟΣ[1]

θέση_max_φορτηγού ← 1

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΑΝ ΒΑΡΟΣ[i] >= max **ΤΟΤΕ**

max ← ΒΑΡΟΣ[i]

θέση_max_φορτηγού ← i

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 30

ΑΝ ΒΑΡΟΣ[i] = max **ΤΟΤΕ**

πλ ← πλ + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ πλ = 1 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΝΑ ΦΟΡΤΗΓΟ', max

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΦΟΡΤΗΓΟ', θέση_max_φορτηγού

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Λύση