

## Εκφωνήσεις από διάφορα είδη δομών επανάληψης από πανελλήνιες (απλοποιημένες)

[ 2016\_Γ ]

Μία εταιρεία πληροφορικής προσφέρει υπολογιστές. Να κάνετε πρόγραμμα που:

1. Να διαβάξει τον αριθμό υπολογιστών που έχει προς πώληση (απόθεμα), ελέγχοντας ότι δίνεται θετικός αριθμός
2. Για κάθε παραγγελία, να διαβάξει ποσότητα και, εφόσον το απόθεμα επαρκεί να εκτελεί την παραγγελία με την ποσότητα που ζητήθηκε. Αν το απόθεμα δεν επαρκεί, διατίθεται στον πελάτη το διαθέσιμο απόθεμα.
3. Η εισαγωγή παραγγελιών τερματίζεται, όταν εξαντληθεί το απόθεμα.

[ 2018\_Γ ]

Ένα λιμάνι χωράει 170 κοντέινερ. Να κάνετε πρόγραμμα που:

1. Να διαβάξει για κάθε μέρα πόσα κοντέινερ εισήλθαν και πόσα εξήλθαν. Το υπόλοιπο θα πρέπει να είναι από 0 μέχρι 170. Αν δεν είναι να θεωρεί τις τιμές λανθασμένες και να τις ξαναζητάει.
2. Θα ρωτάει: "Τέλος Εισαγωγής Στοιχείων; ΝΑΙ / ΟΧΙ". Αν εισαχθεί η τιμή "ΝΑΙ", να τερματίζεται η εισαγωγή δεδομένων.
3. Θα εμφανίζει τον μέγιστο ημερήσιο αριθμό εισερχόμενων κοντέινερ.

Σημειώσεις: Να θεωρήσετε ότι: α) Αρχικά ο αποθηκευτικός χώρος είναι κενός. β) Οι αριθμοί που εισάγονται για το πλήθος των εισερχομένων και των εξερχομένων εμπορευματοκιβωτίων είναι μεγαλύτεροι ή ίσοι του 0. γ) Υπάρχει καταχώριση στοιχείων για τουλάχιστον μια ημέρα. (παρόμοιες σημειώσεις μπορεί να υπάρχουν και στις επόμενες ασκήσεις αλλά παραλείπονται)

[ 2019 Θέμα Γ ]

Το Υπουργείο Παιδείας παρέχει μέσω του διαδικτύου μια συλλογή από εκπαιδευτικά βίντεο. Να φτιάξετε πρόγραμμα που:

1. Θα διαβάξει επαναληπτικά τον τίτλο κάθε βίντεο και τον αριθμό των επισκέψεων που δέχτηκε.
2. Η είσοδος των δεδομένων να τερματίζεται, όταν ως τίτλος βίντεο δοθεί η λέξη «ΤΕΛΟΣ»
3. Να γίνεται έλεγχος εγκυρότητας ώστε ο αριθμός των επισκέψεων να μην είναι αρνητικός.
4. Θα βρίσκει και να εμφανίζει τον τίτλο του βίντεο με τον μεγαλύτερο αριθμό επισκέψεων. Να θεωρήσετε ότι είναι μοναδικό.

[ 2020 Θέμα Γ ]

Ένα πλοίο μπορεί να κουβαλήσει 100t βάρος. Να φτιάξετε πρόγραμμα που:

1. Να ζητάει το υπάρχον φορτίο (ελέγχοντας ότι η τιμή του είναι μικρότερη από το όριο βάρους, διαφορετικά να το ξαναζητά).
2. Να ρωτά τον υπάλληλο αν θα φορτωθεί άλλο δέμα (ΝΑΙ/ΟΧΙ) χωρίς έλεγχο εγκυρότητας.
3. Αν δοθεί ΝΑΙ να προσπαθεί να προσθέσει το βάρος στο υπάρχον ελέγχοντας αν ξεπερνάει το όριο. Αν το ξεπερνά να εμφανίζει "ΔΕΝ ΧΩΡΑΕΙ" χωρίς να το προσθέτει.
4. Το πρόγραμμα τελειώνει όταν δοθεί ΟΧΙ

