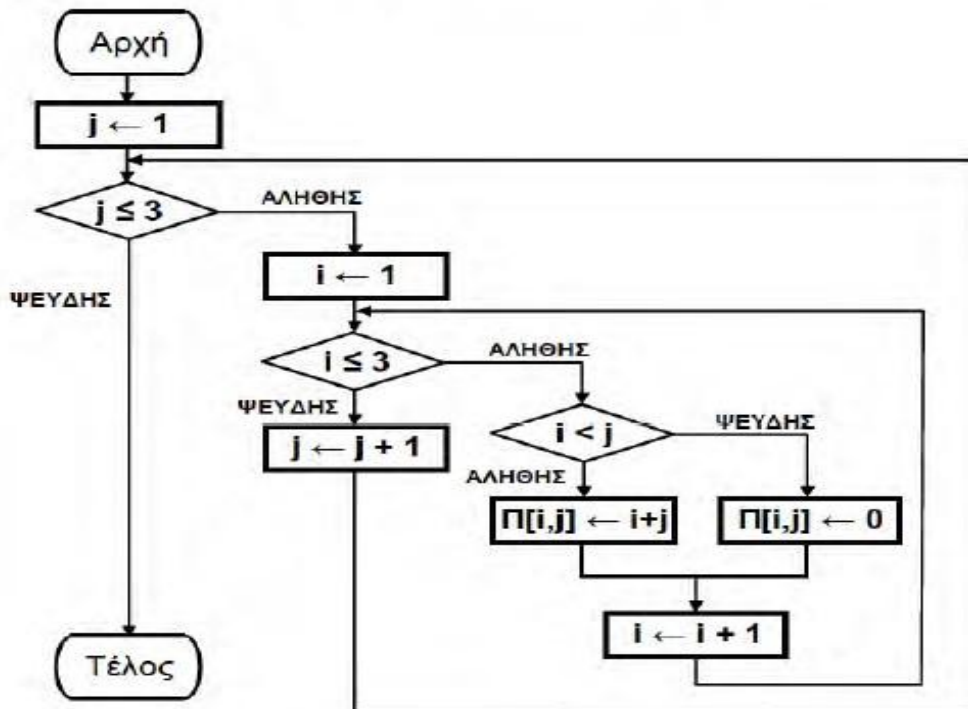


ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΘΕΜΑΤΑ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ (ΑΕΠΠ)

Θέμα 1°

- i. Να μετατραπεί το παρακάτω διάγραμμα ροής σε ισοδύναμο αλγόριθμο με ψευδογλώσσα.

Μονάδες 15



- ii. Να σχεδιάσετε στο τετράδιο σας τον πίνακα Π μαζί με τις τιμές που θα έχει μετά την εκτέλεση του παραπάνω αλγορίθμου.

Μονάδες 10

Θέμα 2°

Κάθε μαθητής της Γ' Λυκείου της Βέροιας έχει αναλάβει να πουλήσει 30 λαχνούς για τη συγκέντρωση χρημάτων. Οι λαχνοί μπορεί να έχουν πουληθεί όλοι, αλλά μπορεί και όχι. Να αναπτύξετε πρόγραμμα το οποίο:

- A. Θα διαβάζει τα ονόματα των 50 μαθητών της Γ' Λυκείου και θα τα αποθηκεύει σε πίνακα M[50].

Μονάδες 5

Β. Για κάθε μαθητή θα διαβάσει τους κωδικούς των λαχνών που πούλησε, μέχρι να εξαντληθούν ή να δοθεί το μηδέν και θα τους αποθηκεύει σε πίνακα Κ[50,30]. Επίσης για κάθε μαθητή θα αποθηκεύει σε πίνακα Π[50] το πλήθος των λαχνών που πούλησε.

Μονάδες 10

Γ. Να εκτυπώνει ποιοι μαθητές πούλησαν τους περισσότερους λαχνούς και πόσους.

Μονάδες 10

Δ. Θα διαβάσει το όνομα ενός μαθητή και θα εκτυπώνει αν ανήκει στους μαθητές που πούλησαν τους περισσότερους λαχνούς.

Μονάδες 10

Ε. Γνωρίζοντας ότι ο κύριος Καραογλάνογλου κληρώθηκε και κερδίζει το πρώτο δώρο, να διαβάσει τον κωδικό του λαχνού του και να εκτυπώνει από ποιον μαθητή αγόρασε το νικητήριο λαχνό.

Μονάδες 10

Θέμα 3^ο

Μια εταιρεία Πληροφορικής καταγράφει, για δέκα ιστοτόπους, τον αριθμό των επισκέψεων που δέχεται ο καθένας, κάθε μέρα, για τέσσερις εβδομάδες. Να αναπτύξετε αλγόριθμο, ο οποίος:

Α. Για καθένα από τους ιστοτόπους να διαβάσει το όνομά του και το πλήθος των επισκέψεων που δέχθηκε ο ιστοτόπος για κάθε μια ημέρα (μη αρνητικός αριθμός).

Μονάδες 3

Β. Να εμφανίζει το όνομα κάθε ιστοτόπου και τον συνολικό αριθμό των επισκέψεων που δέχθηκε αυτός στο διάστημα των τεσσάρων εβδομάδων.

Μονάδες 7

Γ. Να εμφανίζει το όνομα ή τα ονόματα των ιστοτόπων με τις λιγότερες επισκέψεις ημερησίως.

Μονάδες 10

Δ. Να εμφανίζει τα ονόματα των ιστοτόπων, ταξινομημένα σε φθίνουσα σειρά, με βάση το σύνολο των επισκέψεων στο διάστημα των τεσσάρων εβδομάδων. Σε περίπτωση ίσων επισκέψεων να εμφανίζει τα ονόματα αλφαβητικά.

Μονάδες 10

Επιμέλεια: Καραογλάνογλου Σωτήρης