

ΘΕΜΑ 2

2.1

A) Ο χρονισμός των φαναριών ελέγχου κυκλοφορίας μπορεί να προγραμματιστεί με ένα πρόγραμμα που περιλαμβάνει σειριακή εκτέλεση εντολών. Εάν τα φανάρια λειτουργούν συνεχώς μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο *Δομή Ακολουθίας*; ΝΑΙ / ΟΧΙ και γιατί;

B) Δίδονται οι προτάσεις Π1: $5 > 4$, Π2: $3 < 1$. Να ελέγξετε εάν ισχύουν οι λογικές προτάσεις:

i) **ΟΧΙ** (Π1 **Η** Π2) = (**ΟΧΙ** Π1) **ΚΑΙ** (**ΟΧΙ** Π2)

ii) **ΟΧΙ** (Π1 **ΚΑΙ** Π2) = (**ΟΧΙ** Π1) **Η** (**ΟΧΙ** Π2)

Μονάδες 15

2.2

Δίδεται ο παρακάτω αλγόριθμος ο οποίος εμφανίζει την κοστολόγηση μιας ταχυδρομικής επιστολής ως συνάρτηση του βάρους της σε γραμμάρια και του προορισμού της.

Αλγόριθμος Γραμματόσημα

Δεδομένα // βάρος, προορισμός //

Αν ...1... > 10 τότε

Αν προορισμός = 'Εξωτερικό' ...2...

Γράψε '5 €'

αλλιώς

 ...3... '3 €'

Τέλος_αν

αλλιώς

Αν ...4... = ...5... τότε

Γράψε '2 €'

αλλιώς

Γράψε '1 €'

Τέλος_αν

Τέλος_αν

Τέλος Γραμματόσημα

Να συμπληρώσετε τους όρους που λείπουν

Μονάδες 10

