

ΘΕΜΑ 2

2.1

A) Να συμπληρώσετε τους όρους που λείπουν από αυτούς που παρατίθενται. (Δίδεται ένας παραπάνω):

Για τη σύνταξη μιας αριθμητικής ...1... χρησιμοποιούνται αριθμητικοί τελεστές, σταθερές, ...2..., ...3... και παρενθέσεις.

Οι αριθμητικές εκφράσεις υλοποιούν απλές ή σύνθετες ...4... πράξεις.

Κάθε αριθμητική έκφραση μας δίνει σαν αποτέλεσμα μια αριθμητική τιμή, που βρίσκεται μετά την ...5... πράξεων.

{συναρτήσεις, έκφρασης, μεταβλητές, αλγοριθμικές, μαθηματικές, εκτέλεση}

B) Πως ονομάζεται ο αριθμός 100 στην παρακάτω δομή;

ΟΣΟ sum < 100 **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

Sum <- Sum + x

ΔΙΑΒΑΣΕ x

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Μονάδες 15

2.2

Δίδεται το παρακάτω τμήμα αλγορίθμου ο οποίος: Διαβάζει από το πληκτρολόγιο το υπόλοιπο της δεξαμενής καυσίμου ενός πρατηρίου. Το πρατήριο τροφοδοτεί αυτοκίνητα με τη ζητούμενη ποσότητα εφόσον αυτή υπάρχει. Ο αλγόριθμος τερματίζεται με κατάλληλο μήνυμα όταν η δεξαμενή καυσίμου αδειάσει έχει ή διαδοχικά τρία αυτοκίνητα δεν μπορέσουν να εφοδιαστούν, επιστρέφοντας το κατάλληλο μήνυμα:

Να συμπληρώσετε τους όρους που λείπουν.

ΔΙΑΒΑΣΕ δεξαμενή

μετρητής <- 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ρεζερβουάρ

ΑΝ δεξαμενή >= ρεζερβουάρ **ΤΟΤΕ**

δεξαμενή <- ...1... – ρεζερβουάρ

μετρητής <- 0

ΑΛΛΙΩΣ

μετρητής <- μετρητής + ...2...

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ δεξαμενή = ...3... **Η** ...4... = 3

ΑΝ μετρητής = 3 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'ΚΛΕΙΣΤΟ: Δεν εξυπηρετήθηκαν 3 αυτοκίνητα'

...5...

ΓΡΑΨΕ 'ΚΛΕΙΣΤΟ: Δεν υπάρχει απόθεμα στη δεξαμενή'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

Μονάδες 10