

ΘΕΜΑ 2

2.1

Δίνεται το παρακάτω πρόγραμμα:

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ A1
ΣΤΑΘΕΡΕΣ
    A1=3
    B1=2
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: α,β
ΑΡΧΗ
    ΔΙΑΒΑΣΕ α,β
    ΑΝ α<0 ΚΑΙ β>0 ΤΟΤΕ
        α← α*A1
        β← α^B1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΓΡΑΨΕ α
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ A1
```

Να γράψετε στο τετράδιο σας:

- α. τις σταθερές
- β. τις μεταβλητές
- γ. τους συγκριτικούς τελεστές
- δ. τους λογικούς τελεστές, και
- ε. τις λογικές εκφράσεις

που υπάρχουν στο παραπάνω πρόγραμμα.

Μονάδες 15

2.2 Ένα φερίμπोट για την καλύτερη διαχείριση των οχημάτων που εισέρχονται και εξέρχονται, χρησιμοποιεί μια στοίβα 70 θέσεων, στην οποία καταχωρούνται οι αριθμοί κυκλοφορίας των οχημάτων. Ακολουθώντας την παρακάτω διαδικασία εισαγωγής και εξαγωγής των οχημάτων από το φερίμπोट, να γράψετε την στοίβα με τους αριθμούς κυκλοφορίας των οχημάτων που βρίσκονται στο φερίμπोट και τον δείκτη της στοίβας, σε κάθε βήμα :

1. Επιβιβάζονται τα αυτοκίνητα με αριθμό κυκλοφορίας car1, car2, car3 και car4.
2. Το τελευταίο αυτοκίνητο εξέρχεται και εισέρχονται τα αυτοκίνητα με αριθμό κυκλοφορίας car5, car6 , car7.
3. Εξέρχονται τα αυτοκίνητα car6 και car7,
4. Εισέρχεται το αυτοκίνητο με αριθμό κυκλοφορίας car8.

Μονάδες 10