

ΘΕΜΑ 2

2.1 Δίνεται το παρακάτω πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο διαβάζει 10 ακέραιους αριθμούς από το πληκτρολόγιο και υπολογίζει και τυπώνει το γινόμενό τους και το άθροισμά τους.

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Α1
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Σ, Γ, Χ
4  ΑΡΧΗ
5    Σ<-1
6    Γ<-0
7    ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΕΩΣ 10
8      ΓΡΑΨΕ 'Δώσε ακέραιο αριθμό: '
9      ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
10     Σ<-Σ+Χ
11     Γ<-Γ*Χ
12  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
13  ΓΡΑΨΕ 'Το άθροισμα των αριθμών είναι: ', Σ
14  ΓΡΑΨΕ 'Το γινόμενο των αριθμών είναι: ', Χ
15  ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ Α1
```

Το πρόγραμμα περιέχει 5 λάθη καθένα από τα οποία ανήκει σε μια από τις παρακάτω κατηγορίες: α. Συντακτικά λάθη β. Λογικά λάθη

Για καθένα από τα 5 λάθη του προγράμματος:

Να γράψετε στο τετράδιο σας τον αριθμό της γραμμής στην οποία βρίσκεται το λάθος και δίπλα του την σωστή εντολή και την αντίστοιχη κατηγορία λάθους (α ή β).

Μονάδες 15

1.2 Δίνεται το παρακάτω πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ:

```

1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  Α2
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3      ΑΚΕΡΑΙΕΣ:  Α,Β,Σ
4  ΑΡΧΗ
5      ΓΡΑΨΕ  'Δώσε τον 1ο ακέραιο αριθμό:  '
6      ΔΙΑΒΑΣΕ  Α
7      ΓΡΑΨΕ  'Δώσε 2ο ακέραιο αριθμό:  '
8      ΔΙΑΒΑΣΕ  Β
9      Σ<-0
10     ΟΣΟ  Β>0  ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
11         ΑΝ  Β MOD 2=1 ΤΟΤΕ
12             Σ<-Σ+Α
13         ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
14         Α<-Α*2
15         Β<-Β div 2
16     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
17     ΓΡΑΨΕ  Σ
18 ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ  Α2

```

Να κατασκευάσετε το αντίστοιχο διάγραμμα ροής.

Μονάδες 10