

## 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 A1
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 A1
```

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**