

ΕΚΦΩΝΗΣΗ

ΘΕΜΑ 2

2.1 Να μετατρέψετε σε εντολές εκχώρησης τις παρακάτω εκφράσεις:

- α. Διπλασίασε την τιμή της μεταβλητής k
- β. Καταχώρησε στο x το μέσο όρο των μεταβλητών b, c, d
- γ. Μείωσε την τιμή του y στο μισό
- δ. Εκχώρησε στο j το υπόλοιπο της ακέραιας διαίρεσης του x με το y
- ε. Καταχώρησε στο a το ακέραιο μέρος της διαίρεσης του b με το c

Μονάδες 15

2.2 Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος σε ΓΛΩΣΣΑ:

```
Σ ← 0
flag ← ΑΛΗΘΗΣ
ΟΣΟ flag = ΑΛΗΘΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
  ΔΙΑΒΑΣΕ x
  ΑΝ x MOD 2 = 1 ΤΟΤΕ
    flag ← ΨΕΥΔΗΣ
  ΑΛΛΙΩΣ
    Σ ← Σ + x
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ Σ
```

Να μετατραπεί το αντίστοιχο μέρος προγράμματος με την χρήση της δομής επανάληψης ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ... ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ 2.1

```
k ← k * 2
x ← (b+c+d)/2
y ← y / 2
j ← x MOD y
a ← A_M(b/c)
```

ΘΕΜΑ 2.2

```
Σ ← 0
flag ← ΑΛΗΘΗΣ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΔΙΑΒΑΣΕ x
  ΑΝ x MOD 2 = 1 ΤΟΤΕ
    flag ← ΨΕΥΔΗΣ
  ΑΛΛΙΩΣ
    Σ ← Σ + x
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ flag <> ΑΛΗΘΗΣ
ΓΡΑΨΕ Σ
```