## Μάθημα 10

## Ασκήσεις

1. Να μετατρέψετε κάθε ένα από τα παρακάτω τμήματα αλγορίθμων από ΓΙΑ σε ΟΣΟ και ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ:

```
β.
a.
                                        K < -0
SUM < -0
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
                                        ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 50 ΜΕΧΡΙ 1 ΜΕ ΒΗΜΑ -1
  ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
                                           K < -- K + 1
                                        ΤΕΛΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  SUM < -SUM + X
ΤΕΛΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ τιμή1 ΜΕΧΡΙ τιμή2 ΜΕ ΒΗΜΑ β
                                        ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 MEXPI K
                                           Εντολές
  Εντολές
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
                                        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
                                        στ.
ε.
K < -1
                                        S < -0
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ -1 ΜΕΧΡΙ -5 ΜΕ ΒΗΜΑ -2
                                        ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5
  K < -K * I
                                           ΓΙΑ L ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 7
                                             S < -S + I
  ΓΡΑΨΕ Κ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
                                           ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
                                        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

2. Να μετατρέψετε κάθε ένα από τα παρακάτω τμήματα αλγορίθμων από ΟΣΟ σε ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ:

```
β.
α.
                                          X < <del>-</del> 5
I < - 5
SUM <- 0
                                          Y < -10
                                          OΣO X * Y < 100 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
OΣO I > 1 KAI SUM < 100 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
                                            X < -Y * 2
  ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
  SUM < -SUM + X
                                            Y < -X + 3
  I < -I + 1
                                          ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
                                          δ.
I < - 0
                                          K < - 5
A < -0
                                          STOP < - ΨΕΥΔΗΣ
ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
                                          ΟΣΟ Κ>0 ΚΑΙ STOP = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
ΟΣΟ A < 10 KAI X <> 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
                                            ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
  AN X \mod 2 = 0 TOTE
                                            AN X > 10 TOTE
     I < -I + X
                                               STOP < ANHOHS
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
                                            ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  A < -A + 1
                                            K < -K - 1
  ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
                                          ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

3. Να μετατρέψετε κάθε ένα από τα παρακάτω τμήματα αλγορίθμων από ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ σε ΟΣΟ:

```
I < - 100
                                              ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
ΠΛ < − 0
                                              K <-- X
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
                                              ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
                                                 ГРАФЕ К
  ΔΙΑΒΑΣΕ Χ
  AN X mod 2 = 1 TOTE
                                                 K < -K + 2
     \Pi\Lambda < -\Pi\Lambda + 1
                                              MEXPIS_OTOY K > 50
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  I < -I - 1
MEXPIS_OTOY I = 0 H \Pi\Lambda > 30
                                              δ.
γ.
X < - 5
                                              K < - 0
Y < -10
                                              Λ<- 1
Z < -X + Y
                                              ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΡΧΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
                                                 ΔΙΑΒΑΣΕ Χ, Υ
  X < - Y \text{ div } Z
                                                 K < -K + X
  Z < -Z - 1
                                                 \Lambda < - \Lambda - Y
  Y < - Y + 4
                                              MEXPIS_OTOY K = 0 KAI \Lambda = 0
MEXPIS_OTOY X = 1 H Y > Z
```