

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

### ΘΕΜΑ 4

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ
2  ΣΤΑΘΕΡΕΣ
3  N = 10
4  M = 12
5  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
6  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠΩΛΗΣΕΙΣ[N, M], ΣΥΝ_ΠΩΛΗΣΕΩΝ[N], i, j, Σ
7  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ[N], Υ
8  ΑΡΧΗ
9  ! Καταχώρηση ονομάτων και πωλήσεων ανά μήνα κάθε υπαλλήλου
10  ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
11  ΓΡΑΨΕ 'Δώσε όνομα υπαλλήλου: '
12  ΔΙΑΒΑΣΕ ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ[i]
13  ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ M
14  ΓΡΑΨΕ 'Μήνας ', j, 'ος'
15  ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το πλήθος των πωλήσεων : '
16  ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΩΛΗΣΕΙΣ[i, j]
17  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
18  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
19  !Άθροισμα πωλήσεων ανά γραμμή και καταχώρηση στο πίνακα ΣΥΝ_ΠΩΛΗ
20  ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
21  ΣΥΝ_ΠΩΛΗΣΕΩΝ[i] <- 0
22  ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ M
23  ΣΥΝ_ΠΩΛΗΣΕΩΝ[i] <- ΣΥΝ_ΠΩΛΗΣΕΩΝ[i] + ΠΩΛΗΣΕΙΣ[i, j]
24  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
25  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
26  !Ταξινόμηση των πινάκων ΠΩΛΗΤΕΣ[10] και ΣΥΝ_ΠΩΛΗΣΕΩΝ[10]
27  ! κατά φθίνουσα σειρά ως προς τον πίνακα ΣΥΝ_ΠΩΛΗΣΕΩΝ
28  ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ N
29  ΓΙΑ j ΑΠΟ N ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
30  ΑΝ ΣΥΝ_ΠΩΛΗΣΕΩΝ[j] > ΣΥΝ_ΠΩΛΗΣΕΩΝ[j - 1] ΤΟΤΕ
31  Σ <- ΣΥΝ_ΠΩΛΗΣΕΩΝ[j]
32  ΣΥΝ_ΠΩΛΗΣΕΩΝ[j] <- ΣΥΝ_ΠΩΛΗΣΕΩΝ[j - 1]
33  ΣΥΝ_ΠΩΛΗΣΕΩΝ[j - 1] <- Σ
34  Υ <- ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ[j]
35  ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ[j] <- ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ[j - 1]
36  ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ[j - 1] <- Υ
37  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
38  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
39  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

```
40  !Εκτύπωση των Υπάλληλων με το Σύνολο Πωλήσεων όλου του έτους
41  !Ταξινομημένων ως προς τις πωλήσεις κατά φθίνουσα σειρά
42  ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
43      ΓΡΑΨΕ ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ[i], ' ', ΣΥΝ_ΠΩΛΗΣΕΩΝ[i]
44  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
45  ! Εκτύπωση του υπαλλήλου με τις περισσότερες πωλήσεις
46  ΓΡΑΨΕ 'Ο υπάλληλος ', ΥΠΑΛΛΗΛΟΙ[1], ' έκανε τις περισσότερες
47  ΓΡΑΨΕ 'πωλήσεις το 2022 και είναι ', ΣΥΝ_ΠΩΛΗΣΕΩΝ[1]
48  ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ
```