

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

```
1  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΟ_ΜΑΘΗΤΩΝ
2  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΜΑΘΗΤΗΣ[100], ΜΑΘ
4    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι, Λ
5    ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΜΟ[100], Μ
6  ΑΡΧΗ
7    !Καταχώρηση Ονομάτων και Μέσων Όρων 100μαθητών
8    ΓΡΑΨΕ 'Δώσε τα ονόματα και τους Μέσους όρους 100 μαθητών'
9    ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
10     ΓΡΑΨΕ 'Δώσε όνομα μαθητή: '
11     ΔΙΑΒΑΣΕ ΜΑΘΗΤΗΣ[Ι]
12     ΓΡΑΨΕ 'Δώσε Μέσο όρο μαθητή: '
13     ΔΙΑΒΑΣΕ ΜΟ[Ι]
14   ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
15   !Ταξινομήση των πινάκων ως προς τον Μέσο όρο κατά φθίνουσα σειρά
16   ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 100
17     ΓΙΑ Λ ΑΠΟ 100 ΜΕΧΡΙ Ι ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
18     ΑΝ ΜΟ[Λ] > ΜΟ[Λ - 1] ΤΟΤΕ
19       Μ <- ΜΟ[Λ]
20       ΜΟ[Λ] <- ΜΟ[Λ - 1]
21       ΜΟ[Λ - 1] <- Μ
22       ΜΑΘ <- ΜΑΘΗΤΗΣ[Λ]
23       ΜΑΘΗΤΗΣ[Λ] <- ΜΑΘΗΤΗΣ[Λ - 1]
24       ΜΑΘΗΤΗΣ[Λ - 1] <- ΜΑΘ
25     ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
26   ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
27 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
28 !Εκτύπωση του καλύτερου μαθητή και των ισοβαθμούντων
29 ΓΡΑΨΕ ' Οι μαθητές με το μεγαλύτερο Μέσο όρο είναι :'
30 Ι <- 1
31 ΟΣΟ ΜΟ[Ι] = ΜΟ[1] ΚΑΙ Ι <= 100 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
32   ΓΡΑΨΕ ΜΑΘΗΤΗΣ[Ι], ' ΜΕ Μέσο Όρο=', ΜΟ[Ι]
33   Ι <- Ι + 1
34 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
35 ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΟ_ΜΑΘΗΤΩΝ
```