

```

1.  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ covid
2.  ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
3.  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι ,Κ, Λ , ΘΕΤΙΚΑΔ[20]
4.  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Π[20], ΑΠ[20,100],ΔΕΙΓΜΑ
5.
6.  ΑΡΧΗ
7.  ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
8.      ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΟΝΟΜΑ ΤΗΣ',Ι,'ΠΕΡΙΟΧΗΣ'
9.      ΔΙΑΒΑΣΕ Π[Ι]
10. ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
11. ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
12.     Κ <-- 1
13.     ΓΡΑΨΕ 'ΠΕΡΙΟΧΗ',Ι
14.     ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
15.         ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΤΟ ΔΕΙΓΜΑ ',Κ
16.         ΔΙΑΒΑΣΕ ΔΕΙΓΜΑ
17.         ΑΝ ΔΕΙΓΜΑ <> 'ΤΕΛΟΣ' ΤΟΤΕ
18.             ΑΠ[Ι,Κ] <-- ΔΕΙΓΜΑ
19.             Κ <-- Κ + 1
20.         ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
21.
22.     ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ (ΔΕΙΓΜΑ ='ΤΕΛΟΣ') Η (Κ > 100)
23.     ΓΙΑ Λ ΑΠΟ Κ ΜΕΧΡΙ 100
24.         ΑΠ[Ι,Λ] <-- 'Χ'
25.     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
26. ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
27. ! Δ3
28. ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
29.     ΘΕΤΙΚΑΔ[Ι] <-- 0
30.     ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100
31.         ΑΝ ΑΠ[Ι,Κ]='Θ' ΤΟΤΕ
32.             ΘΕΤΙΚΑΔ[Ι] <-- ΘΕΤΙΚΑΔ[Ι]+1
33.     ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
34. ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
35. ΜΑΧ <-- ΘΕΤΙΚΑΔ[1]
36. ΘΕΣΗ <-- 1
37. ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
38.     ΑΝ ΜΑΧ < ΘΕΤΙΚΑΔ[Ι] ΤΟΤΕ
39.         ΜΑΧ <-- ΘΕΤΙΚΑΔ[Ι]
40.         ΘΕΣΗ <-- Ι
41.     ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
42. ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
43. ΓΙΑ Ι ΑΠΟ ΘΕΣΗ ΜΕΧΡΙ 20
44.     ΑΝ ΘΕΤΙΚΑΔ[Ι]=ΜΑΧ ΤΟΤΕ
45.         ΓΡΑΨΕ Π[Ι], 'ΕΙΝΑΙ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕ ΜΕΓΙΣΤΟ ΑΡΙΘΜΟ ΘΕΤΙΚΩΝ'
46.     ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
47. ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
48. ! Δ4
49.
50. ΚΑΛΕΣΕ ΤΑΞΙΝΟΜΙΣΗ(Π,ΘΕΤΙΚΑΔ)
51.
52. ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
53.     ΓΡΑΨΕ Π[Ι],ΘΕΤΙΚΑΔ[Ι]
54. ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
55. ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
56.
57. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΙΣΗ(Π,ΘΕΤΙΚΑΔ)
58. ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
59.     ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Π[20] ,ΤΕΜΠ2
60.     ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΘΕΤΙΚΑΔ[20], ΤΕΜΠ1 ,Ι,Κ
61. ΑΡΧΗ
62.     ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 20
63.         ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 20 ΜΕΧΡΙ Ι ΜΕ ΒΗΜΑ -1

```

```
64.      AN ΘΕΤΙΚΑΔ[K] > ΘΕΤΙΚΑΔ[K-1] TOTE
65.          ΤΕΜΠ1 <-- ΘΕΤΙΚΑΔ[K]
66.          ΘΕΤΙΚΑΔ[K] <-- ΘΕΤΙΚΑΔ[K-1]
67.          ΘΕΤΙΚΑΔ[K-1] <-- ΤΕΜΠ1
68.          ΤΕΜΠ2 <-- Π[K]
69.          Π[K] <-- Π[K-1]
70.          Π[K-1] <-- ΤΕΜΠ2
71.      ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
72.      AN ΘΕΤΙΚΑΔ[K]=ΘΕΤΙΚΑΔ[K-1] ΚΑΙ Π[K]< Π[K-1] TOTE
73.          ΤΕΜΠ2 <-- Π[K]
74.          Π[K] <-- Π[K-1]
75.          Π[K-1] <-- ΤΕΜΠ2
76.      ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
77.      ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
78.      ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
79.      ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
80.
```