

```

1.  ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ SelectionSort
2.  ! Να γραφεί πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ το οποίο διαβάζει έναν πίνακα (μονοδιάστατο)
3.  ! N πραγματικών αριθμών (το N να δηλωθεί ως σταθερά) από το πληκτρολόγιο.
4.  ! Στη συνέχεια ταξινομεί τον πίνακα σε αύξουσα σειρά (δηλαδή από το μικρότερο
5.  ! προς το μεγαλύτερο) με χρήση του αλγόριθμου SelectionSort.
6.  ! Έπειτα δείχνει τον (ταξινομημένο πλέον) πίνακα στην οθόνη.
7.  ΣΤΑΘΕΡΕΣ
8.  ! N : το πλήθος των στοιχείων του πίνακα
9.  N = 5
10. ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
11. ! table : πίνακας (μονοδιάστατος) με N πραγματικούς αριθμούς
12. ! i και j : μετρητές των αντίστοιχων ΓΙΑ
13. ! current_index και current_value: προσωρινές μεταβλητές για
14. ! αποθήκευση δείκτη και τιμής
15. ! του table, βλέπε και επόμενα
16. ! σχόλια
17. ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: table[N], current_value
18. ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, current_index
19. ΑΡΧΗ
20. ! Διαβάζουμε από το πληκτρολόγιο N πραγματικούς αριθμούς
21. ! με τους οποίους αποθηκεύουμε στον πίνακα table
22. ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
23.   ΓΡΑΨΕ 'Παρακαλώ πληκτρολογήστε το ', i, 'ο στοιχείο του πίνακα table και πατήστε enter:'
24.   ΔΙΑΒΑΣΕ table[i]
25. ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
26. ! Ταξινόμηση SelectionSort
27. ! Η εξωτερική ΓΙΑ μετά από κάθε βήμα θα αντιμετωπίσει το μικρότερο
28. ! στοιχείο (που θα βρει στην εσωτερική ΓΙΑ, βλέπε παρακάτω) με το i-οστό
29. ! στοιχείο του table.
30. ! Η εσωτερική ΓΙΑ σε κάθε επανάληψη ελέγχει ένα-ένα τα στοιχεία του table
31. ! (τα οποία δεν έχουν πάρει ακόμα την οριστική τους θέση) για να βρει ποιο
32. ! είναι το μικρότερο (η αλλαγή γίνεται πρώτα στις προσωρινές μεταβλητές
33. ! current_index και current_value και μετά τέλος της εσωτερικής ΓΙΑ
34. ! γίνεται η αντιμετάθεση του μικρότερου που βρέθηκε από την εσωτερική ΓΙΑ
35. ! με το i-οστό στοιχείο)
36. ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N-1
37.   current_index <-- i
38.   current_value <-- table[i]
39.   ΓΙΑ j ΑΠΟ i+1 ΜΕΧΡΙ N
40.     ΑΝ current_value > table[j] ΤΟΤΕ
41.       current_index <-- j
42.       current_value <-- table[j]
43.     ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
44.   ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
45.   table[current_index] <-- table[i]
46.   table[i] <-- current_value
47. ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
48. ! Εμφάνιση ταξινομημένου πίνακα:
49. ΓΡΑΨΕ 'Ο ταξινομημένος πίνακας είναι: (αύξουσα ταξινόμηση)'
50. ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N
51.   ΓΡΑΨΕ 'To ', i, 'ο στοιχείο του πίνακα table είναι:', table[i]
52. ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
53. ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```