**ΘΕΜΑ 4**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** ΤΘ\_14\_4 |
| 2 | **! 4.1 Δηλώσεις Καταχώρηση Λιμένων** |
| 3 | **ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ** |
| 4 | **ΑΚΕΡΑΙΕΣ**: i, j, ΑΦΙΞΕΙΣ [50, 31], ΣΥΝΟΛΑ[50], tmp1 |
| 5 | **ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ**: ΛΙΜΑΝΙΑ[50], tmp2 |
| 6 | **ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ**: mo |
| 7 | **ΑΡΧΗ** |
| 8 | mo <-- 0 |
| 9 | **ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50 |
| 10 | **ΔΙΑΒΑΣΕ** ΛΙΜΑΝΙΑ[i] **! Καταχώρηση Λιμένων** |
| 11 | **! 4.2 Καταχώρηση Αφίξεων** |
| 12 | ΣΥΝΟΛΑ[i] <-- 0 |
| 13 | **ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 31 |
| 14 | **ΔΙΑΒΑΣΕ** ΑΦΙΞΕΙΣ[i, j] |
| 15 | ΣΥΝΟΛΑ[i] <-- ΣΥΝΟΛΑ[i] + ΑΦΙΞΕΙΣ[i, j] |
| 16 | **ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ** |
| 17 | mo <-- mo + ΣΥΝΟΛΑ[i] |
| 18 | **ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ** |
| 19 | mo <-- mo/50 |
| 20 | **! 4.3 Ταξινόμηση λιμανιών** |
| 21 | **ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 2 **ΜΕΧΡΙ** 50 |
| 22 | **ΓΙΑ** j **ΑΠΟ** 50 **ΜΕΧΡΙ** i **με** **βήμα** -1 |
| 23 | **ΑΝ** ΣΥΝΟΛΑ[j-1] < ΣΥΝΟΛΑ[j] **ΤΟΤΕ** |
| 24 | tmp1 <-- ΣΥΝΟΛΑ[j-1] |
| 25 | ΣΥΝΟΛΑ[j-1] <-- ΣΥΝΟΛΑ[j] |
| 26 | ΣΥΝΟΛΑ[j] <-- tmp1 |
| 27 | tmp2 <-- ΛΙΜΑΝΙΑ[j-1] |
| 28 | ΛΙΜΑΝΙΑ[j-1] <-- ΛΙΜΑΝΙΑ[j] |
| 29 | ΛΙΜΑΝΙΑ[j] <-- tmp2 |
| 30 | **ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ** |
| 31 | **ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ** |
| 32 | **ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ** |
| 33 | **! 4.4.Εμφάνιση ζητουμένων λιμανιών** |
| 34 | **ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50 |
| 35 | **ΑΝ** ΣΥΝΟΛΑ[i] < mo **ΤΟΤΕ** |
| 36 | **ΓΡΑΨΕ** ΛΙΜΑΝΙΑ[i] |
| 37 | **ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ** |
| 38 | **ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ** |
| 39 | **ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ** |