

## ΕΚΦΩΝΗΣΗ

## ΘΕΜΑ 4

Ένα τουριστικό γραφείο οργανώνει εκδρομές σε 20 δημοφιλείς προορισμούς στην ενδοχώρα. Για κάθε προορισμό αποθηκεύει το όνομα του προορισμού, το πλήθος των ημερών εκδρομής, το συνολικό κόστος και το ποσοστό πληρότητας. Να γραφτεί πρόγραμμα σε γλώσσα προγραμματισμού ΓΛΩΣΣΑ το οποίο:

**4.1** Να περιλαμβάνει το τμήμα δηλώσεων.

**Μονάδες 2**

**4.2** Να διαβάζει τα ονόματα των προορισμών, τις ημέρες εκδρομής, το συνολικό κόστος και το ποσοστό πληρότητας και να τα καταχωρεί σε αντίστοιχους πίνακες. Να γίνεται έλεγχος εγκυρότητας ως προς τις ημέρες (αποδεκτές τιμές από 1 έως και 7) και ως προς το ποσοστό πληρότητας (αποδεκτές τιμές 40% έως και 100%).

**Μονάδες 8**

**4.3** Να υπολογίζει και να τυπώνει τον πιο ακριβό προορισμό, με βάση το κόστος ανά ημέρα και τον πιο δημοφιλή προορισμό, με βάση τη μέγιστη πληρότητα. **Θεωρούμαι ότι είναι μοναδικόί.**

**Μονάδες 11**

**4.4** Να υπολογίζει και να τυπώνει το πλήθος των μη-δημοφιλών προορισμών (ένας προορισμός χαρακτηρίζεται μη-δημοφιλής όταν η πληρότητά του είναι κάτω από 65%).

**Μονάδες 4**

## ΣΧΟΛΙΟ

Προσαρμογή με **μωβ** στην εκφώνηση παίρνοντας υπόψιν την ενδεικτική λύση του θεματοδότη.

## ΛΥΣΗ

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ4

## ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΗΜΕ[20], ΠΛ, Ι

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΣΚ[20], ΜΑΧΚ, ΠΠ[20], ΜΑΧΠ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[20], ΜΑΧΚΟΝ, ΜΑΧΠΟΝ

## ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[Ι]

ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΗΜΕ[Ι]

ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ ΗΜΕ[Ι] &gt;= 1 ΚΑΙ ΗΜΕ[Ι] &lt;= 7

ΔΙΑΒΑΣΕ ΣΚ[Ι]

ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΠ[Ι]

ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ ΠΠ[Ι] &gt;= 40 ΚΑΙ ΠΠ[Ι] &lt;= 100

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

4.2 Εισαγωγή δεδομένων

ΜΑΧΚ ← ΣΚ[1]/ΗΜΕ[1]

ΜΑΧΚΟΝ ← ΟΝ[1]

ΜΑΧΠ ← ΠΠ[1]

ΜΑΧΠΟΝ ← ΟΝ[1]

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 20

ΑΝ ΣΚ[Ι]/ΗΜΕ[Ι] &gt; ΜΑΧΚ ΤΟΤΕ

ΜΑΧΚ ← ΣΚ[Ι]/ΗΜΕ[Ι]

ΜΑΧΚΟΝ ← ΟΝ[Ι]

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

4.3 Εύρεση max πίνακα στο κόστος ανά  
ημέρα **Συνολικό\_κοστος/Ημέρες**

ΑΝ ΠΠ[Ι] &gt; ΜΑΧΠ ΤΟΤΕ

ΜΑΧΠ ← ΠΠ[Ι]

ΜΑΧΠΟΝ ← ΟΝ[Ι]

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

4.3 Εύρεση max πίνακα ΠΠ[ ]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΑΚΡΙΒΟΣ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ', ΜΑΧΚΟΝ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΗΜΟΦΙΛΗΣ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ', ΜΑΧΠΟΝ

ΠΛ ← 0

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΑΝ ΠΠ[Ι] &lt; 65 ΤΟΤΕ

ΠΛ ← ΠΛ + 1

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΠΛΗΘΟΣ', ΠΛ

4.4 Υπολογισμός πλήθους

## ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ