

Θέμα Δ - Τσιγγούνης

Η γνωστή πλατφόρμα σύγκρισης τιμών ΤΣΙΓΓΟΥΝΗΣ αποθηκεύει 10.000 καταστήματα σε έναν μονοδιάστατο πίνακα **ΚΑΤ[10000]** και σε έναν ακέραιο δισδιάστατο πίνακα **Π[10000,3000]** τα κλικ που δέχεται το κάθε προϊόν του κάθε καταστήματος στη διάρκεια ενός μήνα. Κάθε κλικ που πραγματοποιείται από έναν επισκέπτη της πλατφόρμας, χρεώνει το κατάστημα με **7 λεπτά** του ευρώ.

Δ1. α. Να γραφεί πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ όπου να περιέχει τμήμα δηλώσεων **(μονάδες 2)** και να επιτελεί τα παρακάτω:

β. Να εισάγει σε μονοδιάστατο πίνακα **ΚΑΤ[10000]** τις ονομασίες των καταστημάτων (θεωρείστε ότι είναι μοναδικές) και σε έναν πίνακα **ΠΡ[3000]** τις ονομασίες των προϊόντων. **(μονάδες 1)**

γ. Να εισάγει σε έναν δισδιάστατο πίνακα **ΚΛΙΚ[10000, 3000]** τα κλικ που δέχεται το κάθε προϊόν του κάθε καταστήματος στη διάρκεια ενός μήνα. **(μονάδες 1)**

Δ2. Για κάθε κλικ που πραγματοποιείται από έναν επισκέπτη

- να διαβάζεται το όνομα του καταστήματος
- να διαβάζεται το όνομα του προϊόντος
- και να ενημερώνει τον πίνακα **ΚΛΙΚ** κατάλληλα.

(μονάδες 2)

Η επαναληπτική διαδικασία θα τερματίζεται όταν δοθεί ως όνομα καταστήματος ή όνομα προϊόντος ο χαρακτήρας του κενού. **(μονάδες 2)**

Δ3. Να υπολογίζει και να εμφανίζει τα συνολικά έσοδα της πλατφόρμας στο τέλος του μήνα. **(μονάδες 3)**

Δ4. Να υπολογίζει και να εμφανίζει το προϊόν ή τα προϊόντα με τα περισσότερα συνολικά κλικ στη διάρκεια του μήνα. **(μονάδες 4)**

Δ5. Να εμφανίζει ταξινομημένα τα προϊόντα του κάθε καταστήματος σε φθίνουσα σειρά με βάση την επισκεψιμότητά τους και σε περίπτωση ισοβαθμίας να λαμβάνεται υπόψιν το όνομα του προϊόντος. **(μονάδες 5)**