

ΕΠΑΝΑΛΛΗΠΤΙΚΑ: ΘΕΜΑ 1- ΕΚΦΩΝΗΣΗ

Σε έναν οίκο δημοπρασιών, πραγματοποιείται μία δημοπρασία ενός σπάνιου αντικειμένου. Συμμετέχουν 50 υποψήφιοι αγοραστές, πραγματοποιώντας μυστικές προσφορές. Σε κάθε γύρο της δημοπρασίας κάνει προσφορά ένας υποψήφιος. Στους υποψήφιους αγοραστές δίνεται η δυνατότητα τροποποίησης της προσφοράς τους. Ελάχιστη τιμή εκκίνησης είναι οι 50000 ευρώ. Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο:

Γ1. α. Διαβάζει τα ονόματα των υποψήφιων αγοραστών και τα τοποθετεί μέσα στη λίστα ON.

β. Δημιουργεί μία λίστα 50 στοιχείων με το όνομα PROSF και την αρχικοποιεί δίνοντας σε κάθε στοιχείο την τιμή -1.

Μονάδες 4

Γ2. Σε κάθε γύρο της δημοπρασίας, διαβάζει το όνομα του υποψηφίου και την προσφορά του και τη δέχεται μόνο αν αυτή είναι μεγαλύτερη ή ίση από την ελάχιστη τιμή εκκίνησης και μεγαλύτερη από την προηγούμενη προσφορά του, διαφορετικά του ζητάει να δώσει νέα προσφορά. Στη συνέχεια ενημερώνει την λίστα PROSF.

Μονάδες 6

Γ3. Η δημοπρασία τερματίζεται όταν δοθεί ως όνομα υποψηφίου η λέξη «ΤΕΛΟΣ» ή όταν δοθούν 100 προσφορές.

Μονάδες 4

Γ4. Να εμφανίζει το όνομα του τελικού αγοραστή. Αγοραστής είναι αυτός που έδωσε τη μεγαλύτερη προσφορά, σε περίπτωση που είναι πάνω από ένας να εμφανίζει το όνομα αυτού που έκανε την προσφορά πρώτος.

Μονάδες 6

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Θεωρείστε ότι σαν όνομα θα δίνεται πάντα έγκυρη τιμή εισόδου

