

Εξεταστική περίοδος: Φεβρουάριος 2024

Δομές Δεδομένων

Ονοματεπώνυμο:

A.M.:

Απαντήστε και στις δύο ερωτήσεις

Χρόνος: 45 λεπτά.

1. Έστω ότι υπάρχει το αρχείο εγγραφών (ή αρχείο κειμένου) με όνομα "Covid19_2023.dat" και του οποίου η δομή περιέχει α) δύο ακέραιους που αντιπροσωπεύουν μήνα και ημέρα αντίστοιχα, και στην συνέχεια β) τέσσερεις ακέραιους πάλι αριθμούς οι οποίοι αντιπροσωπεύουν τον αριθμό των τεστ, πλήθος νοσούντων, πλήθος θανάτων και πλήθος ατόμων που ανέρρωσαν. Δηλαδή:

```
struct covid19 {  
    int imera, minas;  
    int tests, cases, deaths, recovered };
```

Γράψτε μόνο εκείνο το κομμάτι κώδικα που βρίσκει το μέγιστο πλήθος νοσούντων (cases) και θανάτων (deaths) και να τα α) εκτυπώνει στην οθόνη μαζί με τις ημερομηνίες που εμφανίστηκαν και, β) τα ίδια ακριβώς να τα γράφει και σε ένα νέο αρχείο κειμένου με όνομα «max.txt». (5 μονάδες)

2. Έστω η ουρά με δομή:

```
struct Oura {  
    int kodikos;  
    char Epitheto[50];  
    float onoma[20];  
    struct Oura *epomeno;  
};
```

Γράψτε την συνάρτηση εισαγωγής στην ουρά αλλά να γίνεται νωρίτερα έλεγχος για το εάν η εισαγόμενη εγγραφή έχει ήδη εισαχθεί ώστε να μην εισαχθεί για δεύτερη φορά. Ο έλεγχος να γίνεται με τον κωδικό. (5 μονάδες)

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

=====