

Δομές Δεδομένων

1) Έστω το αρχείο κειμένου με όνομα "test.txt". Γράψτε ένα πρόγραμμα το οποίο να αντιγράφει το αρχείο σε ένα νέο με όνομα "crypto.txt" αλλάζοντας όμως τα 1 με 100 και τα 2 με 20 και στο τέλος να εκτυπώνει το πλήθος των χαρακτήρων που αντιγράφηκαν. (3 μονάδες)

2) Έστω η δομή απλά συνδεδεμένης λίστα με δομή:

```
struct Pelatis {  
    char afm[10];  
    -----  
    struct Pelatis *epomeno;  
};
```

Επίσης έστω ότι υπάρχει μία λίστα L η οποία περιέχει πελάτες. Γράψτε μία συνάρτηση που να αποθηκεύει όλους τους πελάτες σε ένα αρχείο εγγραφών με όνομα "relates.dat" και στην συνέχεια να τυπώνει όλους τους πελάτες που το ΑΦΜ τους ξεκινάει με το "0" ή "9". (4 μονάδες)

3) Γράψτε μία συνάρτηση η οποία να μετατρέπει την ουρά O με κεφαλή \*ok και ουρά \*oo σε στοίβα έστω S. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις συναρτήσεις *item diagrafi(Oura \*O)* και *push(Stiva \*S, data item)* όπου item είναι τα περιεχόμενα της ουράς και data ο τύπος δεδομένων τους. (3 μονάδες)