

## Θέμα Δ - Ηλεκτρονική Συνταγογράφηση

Ένας γιατρός θέλει να δημιουργήσει πρόγραμμα ώστε να φυλάσσει στοιχεία για τις συνταγές που έχει δώσει παλαιότερα σε ασθενείς του.

**Δ1. α.** Να γραφεί πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ όπου να περιέχει τμήμα δηλώσεων **(μονάδες 1)** και να επιτελεί τα παρακάτω:

**β.** Να αρχικοποιηθούν μονοδιάστατος πίνακας ακεραίων με τους μοναδικούς αριθμούς ΑΜΚΑ σε πίνακα **A[1000]** του κάθε ασθενή, επίσης να αρχικοποιεί, με τον χαρακτήρα του κενού «' », δισδιάστατο πίνακα **Σ[1000,10]** όπου θα αποθηκεύει τις συνταγογραφήσεις με τα φάρμακα που συνταγογραφεί στον κάθε ασθενή.

Στις μονές στήλες του πίνακα περιέχεται η ονομασία του φαρμάκου, ενώ στις άρτιες στήλες του η συχνότητα ολογράφως.

π.χ. **Σ[1,1]** = “Ασπιρίνη” , **Σ[1,2]** = “πρωί, βράδυ”

**(μονάδες 1)**

**Δ2.** Για κάθε νέα συνταγογράφηση,

- να διαβάσει το ΑΜΚΑ του ασθενούς και να τον καταχωρεί στον πίνακα **A**, **(μονάδες 1)**
- να διαβάσει επαναληπτικά τις ονομασίες των φαρμάκων με τις αντίστοιχες συχνότητες και να τις καταχωρεί στον πίνακα **Σ** μέχρι να δοθεί ως ονομασία φαρμάκου η λέξη «**ΤΕΛΟΣ**», χωρίς όμως να καταχωρείται η λέξη «**ΤΕΛΟΣ**» στον πίνακα ή αν δοθούν και τα 5 φάρμακα που χωρά η συνταγογράφηση. **(μονάδες 4)**

Η επαναληπτική διαδικασία τερματίζεται όταν δοθεί ως ΑΜΚΑ αριθμός μικρότερος ή μεγαλύτερος των 12 ψηφίων.**(μονάδες 3)**

**Δ3.** Να υπολογίζει και να εμφανίζει τον ΑΜΚΑ ή τους ΑΜΚΑ με τα περισσότερα χορηγούμενα φάρμακα στην συνταγογράφησή τους. (αγνοώντας αν υπάρχουν διπλότυπα ΑΜΚΑ στα αποτελέσματα) **(μονάδες 4)**

**Δ4.** Να υπολογίζει και να εμφανίζει το πλήθος των συνταγογραφήσεων που περιείχαν το φάρμακο «**ΑΣΠΙΡΙΝΗ**». **(μονάδες 5)**

**Δ5.** Να υπολογίζει και να εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα, αν υπήρξαν συνταγογραφήσεις με την ίδια σύνθεση φαρμάκων. Δηλαδή, αν οι συνταγογραφήσεις είχαν τα ίδια φάρμακα ασχέτως της σειράς που γράφτηκαν στην συνταγή και ασχέτως της προτεινόμενης συχνότητας.

Πχ η σύνθεση της συνταγής της 4ης γραμμής: «**Ασπιρίνη, Depon, Apotel**» είναι ίδια με την συνταγή της 88ης γραμμής με σύνθεση «**Αποτέλ, Ασπιρίνη, Depon**».

**(μονάδες 6)**

### Σημείωση:

Θεωρήστε ότι ένα φάρμακο εμφανίζεται μόνο μία φορά σε κάθε συνταγογράφηση και ότι κάθε συνταγογράφηση περιέχει ένα τουλάχιστον φάρμακο.