

Σε ένα οδοντιατρείο, διατηρείται ένας κατάλογος με τις επισκέψεις των ασθενών για μία ημέρα, όπου κάθε εγγραφή έχει τα εξής στοιχεία:

- Όνομα (Αλφαριθμητικό 20 θέσεων, αποθηκεύεται η τιμή κατακερματισμού)
- Είδος υπηρεσίας (int: 1-Λεύκανση, 2-Καθαρισμός,3-Εξαγωγή)
- Ποσό πληρωμής(double)

Προκειμένου να προστατευθούν τα ιδιωτικά δεδομένα των πελατών, το όνομα αποθηκεύεται ως ένας αριθμός. Γράψτε ένα πρόγραμμα το οποίο διαχειρίζεται τη βάση δεδομένων του οδοντιατρείου, και το οποίο διαθέτει μενού για:

1. Δημιουργία της βάσης.
2. Εισαγωγή εγγραφής επίσκεψης.
3. Εμφάνιση επίσκεψης πελάτη, διαβάζοντας το όνομά του.
4. Έξοδος

Η συνάρτηση κατακερματισμού υπολογίζεται ως

$$H(x)=x\%p, p=11$$

Όπου x είναι το άθροισμα των γραμμάτων του ονόματος, κωδικοποιημένα ως

$$A \rightarrow 1, B \rightarrow 2, \dots, Z \rightarrow 26$$

Και πολλαπλασιασμένα με τη θέση τους στο string. Π.Χ. το αλφαριθμητικό NICK έχει ως άθροισμα το $1 \cdot 14 + 2 \cdot 9 + 3 \cdot 3 + 4 \cdot 11$

Θεωρήστε ότι το μέγεθος της λίστας εγγραφών είναι ίσο με 100.

ΠΡΟΣΟΧΗ Το όνομα δεν αποθηκεύεται ως αλφαριθμητικό, αλλά ως το άθροισμα των γραμμάτων του!

<pre>----- MENΟΥ ----- 1. CREATE DATABASE 2. INSERT APPOINTMENT 3. PRINT CLIENT'S APPOINTMENTS 4. EXIT CHOICE: 1 MENΟΥ ----- 1. CREATE DATABASE 2. INSERT APPOINTMENT 3. PRINT CLIENT'S APPOINTMENTS 4. EXIT CHOICE: 2 Enter the client's Name:GEORGE Enter the service: 1-Whitening 2-Cleaning 3-Extraction 1 Enter the amount paid:50 Continue Y/N:Y Enter the client's Name:NICK Enter the service: 1-Whitening</pre>	<pre>Enter the client's Name:GREGEO Enter the service: 1-Whitening 2-Cleaning 3-Extraction 3 Enter the amount paid:100 Continue Y/N:N MENΟΥ ----- 1. CREATE DATABASE 2. INSERT APPOINTMENT 3. PRINT CLIENT'S APPOINTMENTS 4. EXIT CHOICE: 3 Enter the client's Name:GEORGE Service: 1 Amount Paid: 50.00 MENΟΥ ----- 1. CREATE DATABASE 2. INSERT APPOINTMENT 3. PRINT CLIENT'S APPOINTMENTS 4. EXIT CHOICE: 3</pre>
--	---

<pre>2-Cleaning 3-Extraction 2 Enter the amount paid:20.50 Continue Y/N:Y</pre>	<pre>Enter the client's Name:GREGEO Service: 3 Amount Paid: 100.00 MENΟΥ ----- 1. CREATE DATABASE 2. INSERT APPOINTMENT 3. PRINT CLIENT'S APPOINTMENTS 4. EXIT CHOICE:</pre>
--	--