

MODEL TEST LABORATOR – PROGRAMAREA CALCULATOARELOR

CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

2020/2021

Din cauza situației actuale cauzate de pandemia COVID-19, restaurantele au fost nevoite să-și reprofileze modalitatea de servire. Multe dintre acestea nu au o terasă, așa că au ales să realizeze un serviciu tip „delivery”. Restaurantul „McPointer” memorează datele unei comenzi prin intermediul unei structuri care conține următorii membri: `id_comanda`, `nume_client`, `id_meniu`, `pret`, `achitat`, și `adresa`. Presupunem că `id_comanda` - un număr natural pozitiv, `nume_client` - un șir de caractere de maxim 30 de caractere, `id_meniu` - un număr natural pozitiv, `pret` – număr real, `achitat` – 0 pentru neachitat (plată la livrare), 1 pentru achitat (plată online), și `adresa` – tip de date ce memorează atât strada, cât și numărul acesteia.

Aveți de rezolvat următoarele cerințe

1. Realizați structura de date necesară implementării câmpurilor mai sus enunțate, folosind cât mai eficient memoria.
2. Realizați o funcție care citește de la tastatură N comenzi, le memorează și le afișează.
3. Realizați o funcție care sortează în mod descrescător după preț cele N comenzi citite anterior, apoi scrieți în fișierul „comenzi.cti” comenzile care au avut ca modalitate de plată serviciul online.
4. Realizați o funcție care citește din fișierul anterior creat comenzile care au prețul mai mare de 50. Pentru acestea se dorește realizarea unui cod special necesar unor interese mari la mijloc, care se obține din operația XOR între prețul comenzii și

ID-ul comenzii, apoi însumarea rezultatului cu codul ASCII provenit din prima literă a numelui său. Calculați acest cod și afișați-l pe ecran.

Exemplu :

ID : 30

Pret : 80

Nume : Bogdan => prima literă „B” => cod ASCII : 66

$30 \text{ XOR } 80 = 78$

Rezultat : $78 + 66 = 144$

Succes!

Pentru nelămuriri: Grupurile de Facebook, Discord sau Teams , sau în privat la
Nicoi Alexandru (tr0yyy#5433)