

Problema ușoară – max nota 9

Să se creeze un fișier (binar sau text) care să conțină informații despre un grup de n țări. Informațiile sunt introduse de la tastatură, o țară fiind descrisă prin: numele țării, populația și 1 culoare (șir de caractere) care apare pe drapelul fiecărei țări.

1. Să se citească fișierul creat pentru a fi afișate pe ecran informațiile pe care le conține.
2. Adăugați în fișierul creat informații despre noi țări.
3. Să se testeze dacă în fișier există componente care pe drapel o anumită culoare citită de la tastatură. Dacă există, să se creeze un nou fișier în care să se memoreze toate componentele ce conțin această culoare.

Fiecare dintre operațiile menționate anterior să fie oferită utilizatorului programului sub forma unui “meniu” cu opțiunile:

- 1-creare fișier
- 2-afișarea conținutului fișierului
- 3-adăugare informații în fișier
- 4-analiza conținut fișier
- 5-încheiere program

din care acesta să selecteze și să comunice programului ce dorește să execute.

Problema mai grea – nota 10

Să se creeze un fișier (binar sau text) care să conțină informații despre un grup de **n** persoane. Informațiile sunt introduse de la tastatură, o persoană fiind descrisă prin: **nume** (sir caractere), **prenume** (sir caractere) si vârsta (tip int).

1. Citiți **n** (n cititi de la tastatura) astfel de structuri de la tastatura si scrieti-le intr-un fisier (binar sau text);
2. Afisati continutul fisierelor pe ecran;
3. Cititi de la tastatura inca o structura de tipul definit anterior si verificati existenta sa in fisiere. Daca nu exista, se va adauga. Afisati din nou continutul fisierelor pe ecran;
4. Calculați si afisati media de varsta a tuturor persoanelor din fisiere (se vor folosi, exclusiv, informatiile din fisiere!);
5. Sortati componentele existente in fisiere in functie de valorile campului varsta (crescator/descrescator, la alegere);
6. Eliminati din fisiere persoanele cu un anumit nume (precizat de la tastatura);
7. Verificati (prin vizualizare pe ecran) daca numele celei de-a 3-a persoane este scris corect in fisiere. Daca nu, corectati numele in fisiere! (Se va afisa mesajul „Doriti sa modificati numele (D/N)?”, pentru ca utilizatorul sa isi exprime optiunea).

Fiecare dintre operațiile menționate anterior să fie oferită utilizatorului programului sub forma unui “meniu” cu opțiunile:

- 1-creare fisier
- 2-afișarea conținutului fisierului
- 3-adăugare informații în fișier
- 4-calculul mediei de varsta
- 5-sortare conținut fișier
- 6-eliminare persoana
- 7-analiza corectitudine informatii
- 8-încheiere program

din care acesta să selecteze și să comunice programului ce dorește să execute.