

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

Факультет прикладної математики

Кафедра системного програмування і спеціальних комп’ютерних систем

**Лабораторна робота №3**

з дисципліни “ Програмування 2. Складні структури ”

Тема: «***Типізовані файли прямого доступу***»

**Варіант № 6**

Виконав:

студент 1 курсу ФПМ

групи КВ-41:

Горпинич-Радуженко

Іван Олександрович

**Перевірено:**

Київ 2015

***Постановка задачі***

1. Сформувати типізований файл (чи файли, якщо їх декілька за умовою), тип, кількість й взаємне розташування компонентів якого повинні відповідати умові завдання за варіантом.
2. Використовуючи метод *прямого доступу* до компонентів файлів, виконати завдання за варіантом. Використання додаткових файлів та масивів не допускається.

***Завдання за варіантом***

1. Сформувати файл цілих чисел. Циклічно зсунути компоненти файлу на n позицій вправо (n- натуральне і не перевищує кількості компонент файлу).

***Текст програми***

**program** Labo3;

**var** f: **file of** longint; k,n,h,i:integer;

**procedure** zsuv(**var** f:**file of** longint);

**var** k,q,t,p:longint;

**begin**

p:=filesize(f)-1;

seek(f,p); read(f,k);

**for** q:=filesize(f)-2 **downto** 0 **do**

**begin**

seek(f,q); read(f,t);

seek(f,q+1); write(f,t);

**end**;

seek(f,0); write(f,k);

**end**;

**procedure** druk(f:**file of** longint);

**var** i,k:integer;

**begin**

**for** i:=0 **to** filesize(f)-1 **do**

**begin**

seek(f,i); read(f,k); write(k);

**end**;

**end**;

**begin**

randomize;

assign(f,'f.dat'); rewrite(f);

write('Vvedite kolichestvo elementov v failye F:');

readln(n);

**for** i:=0 **to** n-1 **do**

**begin**

k:=random(9);

seek(f,i); write(f,k);

**end**;

write('Ishodny fail F:'); druk(f); writeln;

write('Na skolyko poziciy nyzgno sovershit smesheniye?:');

read(h);

**for** n:=1 **to** h **do**

zsuv(f);

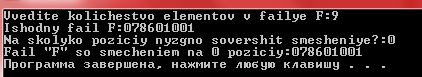
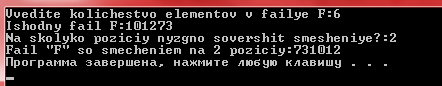
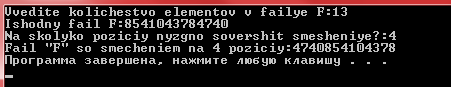
write('Fail "F" so smecheniem na ',h,' poziciy:');

druk(f);

writeln;

**end**.

***Тести програми***

1. 
2. ******
3. ******