**19. Типізовані файли прямого і послідовного доступу.**

За формою доступу до компонентів розрізняють файли прямого доступу і файли

послідовного доступу. Для файлів послідовного доступу характерним є те, що

його компоненти можуть опрацьовуватись лише в природному порядку (тобто

порядку їх слідування). Покажчик файла при виконанні операції читання або

запису переміщується до наступної компоненти.

Для файлів прямого доступу існує можливість доступу до довільного компонента.

Оскільки всі компоненти файла мають однакову довжину, положення будь-якої

компоненти легко можна обчислити.

**Приклади:**

**1)прямого доступу**

**program** Project1;

**сonst**

  Fn = 'file.dat';

**var**

  F : **file** **of** **Integer**;

  i, Num, NumEnd, Size : **Integer**;

**begin**

  Writeln('Файл: ', Fn);

  Assign(F, Fn);

  Rewrite(F);

  Writeln('Содержимое файла до обработки:');

**for** i := 0 **to** 9 **do** **begin**

    Write(F, i);

**if** i > 0 **then** Write(', ');

    Write(i);

**end**;

  Writeln;

  Seek(F, 0);

**if** **not** Eof(F) **then** **begin**

    Read(F, Num);

    Size := FileSize(F);

    Seek(F, Size - 1);

    Read(F, NumEnd);

    Seek(F, Size - 1);

    Write(F, Num);

    Seek(F, 0);

    Write(F, NumEnd);

**end**;

  Writeln('Содержимое файла после обработки:');

  Seek(F, 0);

  i := 0;*.*

**while** **not** Eof(F) **do** **begin**

    Read(F, Num);

**if** i > 0 **then** Write(', ');

    Write(Num);

**if** i = 0 **then** i := 1;

**end**;

  Close(F);

 Readln;

**end**.

**2)послідовного доступу:**

**uses** crt;

**var** f,c:**file** **of** **word**;

**procedure** Make\_File;

**var** x,i,j,b:**word**;

**begin**

clrscr;

readln(b);

assign(f,'n1\_a.dat');

rewrite(f);

assign(c,'n1\_b');

rewrite(c);j:=1;

randomize;

**for** i:=1 **to** b **do** **begin** x:=random(9)+1;

write(f,x);

j:=j\*x;write(c,j);

**end**;close(f);

close(c);

**end**;

**procedure** view;

**var** i,j:**word**;**begin** reset(f);

reset(c);

**for** i:=1 **to** filesize(f) **do** **begin** read(f,j);

writeln('f=',j);

read(c,j);

writeln('c=',j);

**end**;

readln;

**end**;

**begin** make\_file;

view;

**end**.