Министерство образования и науки РФ

Тамбовский государственный технический университет.

Кафедра:

Отчетпо лабораторной работе №3

по дисциплине :

«Программированию на языке высокого уровня»

Вариант №20

Выполнил: студент группы   
.

Проверил:.

Тамбов 20

**Постановка задачи**

1. Работа с текстовым файлом:

* начало абзацев начинать с отступа;
* первое слово предложения начинать с большой буквы;
* предоставить возможность по выбору пользователя зашифровать текст методом решетки.

**Исходный текст программы**

# include <conio.h>//clrscr()//textcolor()

# include <stdio.h>//work for File

# include <stdlib.h>//atoi()

# include <string.h> # include <windows.h>

# include <cstdlib> //# include <iostream>

# define LINESIZE 20

FILE \*f,\*ff;

unsigned const n=8; //struct sType{char \*arr[32];};

typedef char sType[8];

typedef sType matrix[8];

matrix mask={"x...x...",".x...x..","..x...x.","...x...x",

"..x...x.","...x....","x...x..x","..x..x.."};

matrix encoded, masked, res, mx;

int i, j,count;

// поворот матрицы

T(res)

{

mx=res;

for(i=0;i<n;i++) for(j=0;j<n;j++)res[&j,(&n-i)+1] = mx[i, j];

}

char s; char das;

EncodeText( s, mask, mx)// Зашифровка текста

{ //Заполнение матрицы mx строками по N пробелов

for(i=0;i<n ;i++)

for(j=0;j<n;j++)

mx[&i]=mx[&i]+'32';//32-пробел

printf("EncodText");

scanf("%s",&das);

return mask;//masked=mask;

count=1;

while(count<=strlen(s))

{

for(i=0;i<n;i++) for(j=0;j<n;j++)

if(masked[i, j]=='x') { mx[&i][&j] = s[&count]; count++; }

T(masked);

}//END while()

}

char DecodeText(mask, encoded)//Расшифровка текста

{

masked=mask;

count=0; s=' ';

while(strlen(s) < n\*n)

{

for(i=0;i<n;i++) for(j=0;j<n;j++) if(masked[i, j] == 'x')

s=s+encoded[&i, &j]; T(masked);

} return s;//DecodeText=s;

}

int \_s,q;

int replace( \_s, q)

{//Переворот букв КИРИЛИЦА:

//(\_s>='А')&&(\_s<='Я')//Разница=31+Ё

if ((q)&&(\_s>=192)&&(\_s<=223)) \_s=\_s+32;

//(\_s=='Ё') \_s='ё';

if ((q)&&(\_s==168)) \_s=184;

// (\_s>='а')&&(\_s<='я')//Разница=31+ё

if ((!q)&&(\_s>=224)&&(\_s<=255)) \_s=\_s-32;

// (\_s=='ё') \_s='Ё';

if ((!q)&&(\_s==184)) \_s=168;

//Переворот букв English:

//(\_s>='А')&&(\_s<='Z')//Разница=25+@$%^&

if ((q)&&(\_s>=65)&&(\_s<=90)) \_s=\_s+32;

// (\_s>='a')&&(\_s<='z')//Разница=25+[`@!

if ((!q)&&(\_s>=97)&&(\_s<=122)) \_s=\_s-32;

return \_s;

} char s[255];unsigned char sa;int k0=1;//=true;

int point=0;//=false;

void editor()

{

ff=fopen("output","w");//g

f=fopen (&s,"r");//Открытие потока

while(!feof(f))

{ fscanf(f,"%c", &sa);//Отсюда берем

sa=replace(sa, 1);

if ((sa!=32)&&(k0)){ sa=replace(sa, 0); k0=0; }//32-Пробел

if ((sa==46)) {point=1; }//46-Точка

if ((sa!=32)&&(sa!=46)&&(sa!=10)&&(point==1)){sa=replace(sa, 0); point=0;}

fprintf(ff,"%c",sa);//Сюда вставляем

}fclose(ff);

}

int i,ch, tmp, menuKey=0;

char s1[255]; char name[15]; char line[LINESIZE] = "";

CreateNewFile()

{

printf("Create NEW file: \nC://Borland/BORLANDC/BIN/");

scanf("%s",&s);

f=fopen (s,"wb");//Открытие потока

clrscr();

/\*Пишим строки с клавы в файл\*/

if(!ch)

{tmp=0;//Обнуляем!

for(;;)//27-Esc

{

//scanf("%s",s1);//Читаем ввод с клавы

tmp=getche();//Считка посимволу с клавы и отображение на экране

fprintf(f,"%c",tmp);//Пишим в файл

if(tmp==13){printf("\n");fprintf(f,"\n");}//Сами делаем перевод строки

if(tmp==27) break;//Exit

}clrscr();printf("Zapisano v fail '%s'\n",&s);

}

fclose(f);//Закрываем поток

}

int key,YN;

\_OpenFile()

{

printf("Open File: \nC://Borland/BORLANDC/BIN/");

scanf("%s",&s);

f=fopen (s,"rt"); //otkruvaem fail dla chtenua

if(f==NULL )//Открываем файл

printf ("Can't find file '%s'\n",&s);//Файл несоздан

else//Читаем из файла

{

key=0;clrscr();//Чистим экран

for(;;)

{

if (feof(f)){printf("\n");break;}//Условие окончания файла

key=fgetc(f);//Читаем из файла по символу

switch(key){ case 10: printf("\n");break;//printf("|ABZAC-->|")

//case 46: printf("|TOCHKA|");

// strupr("97");//key=fgetc(f);

// break;

}printf("%c",key);//Вывод текста из \*f

//gets(name);//Ввод текста с пробелом и энтером, а вот как сохранить?

}printf("Obrabotat' tekst?\t[Y] [N]\n");scanf("%s",&YN);

switch(YN){ case 110: gotoxy(36,35);printf("<--\n");gotoxy(0,60);break;//n

case 121: gotoxy(22,35);printf("-->\n");gotoxy(0,60);//y

editor();

break;}

}

}

main()

{

do

{

printf("1:Create New File\n2:Open File\n3:Exit\n");

scanf("%d",&menuKey);

switch(menuKey)

{

case 1:{ clrscr();CreateNewFile();break;}

case 2:{ clrscr();\_OpenFile();break;}

case 4:{ clrscr();EncodeText(sa, mask, encoded);

printf("encoded text: ");

for(i=0;i<n;i++){ printf("%c",&encoded[i]); }

printf("%d",DecodeText(mask, encoded));

}

}

}while( menuKey!=3 );

fclose(f);//Закрытие потока

}