

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

**Лабораторна робота
№9**

з дисципліни
«Алгоритмізація та програмування. Ч.1»

Виконав:
студент групи КН-108
Пулик Максим

Львів – 2018 р.

Зміст звіту

1. Постановка завдання.
2. Програма розв'язку завдання
3. Результати роботи програми

Постановка завдання

23)

- 1) Скопіювати з файлу F1 у файл F2 всі рядки, у яких міститься тільки одне слово.
- 2) Визначити номер слова, у якому найбільше приголосних букв.

Програма розв'язання завдання

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>

void copyFile(FILE* fp, FILE* fpout);
void Print(FILE* fp);
void maxcon(FILE* fp);
void putTextInFile(FILE* fp);

int main(int argc, char* argv[])
{
    FILE* fp = fopen("lab9.txt", "w");
    FILE* fpout = fopen("lab9out.txt", "w");
    if(fp == NULL || fpout == NULL)
        return -1;

    putTextInFile(fp);
    freopen("lab9.txt", "r", fp);
    copyFile(fp, fpout);
    freopen("lab9out.txt", "r", fpout);
    printf("\nStrings of start file:\n");
    Print(fp);
    printf("\nStrings after copying in second file:\n");
    Print(fpout);
    freopen("lab9out.txt", "r", fpout);
    maxcon(fpout);
}
```

```
fclose(fp);
fclose(fpout);
return 0;
}
```

```
void copyFile(FILE* fp,FILE* fpout)
{
char buffer[255];
int N1,N2;
printf("\nLines with only one word\n");
int count = 1;
while(fgets(buffer,sizeof(buffer),fp))
{
    int k = strlen(buffer);
    if(buffer[k] == '\n')
        k--;
    if(buffer[k] != ' ')
    {
        fputs(buffer,fpout);
    }
    count++;
}
}
```

```
void Print(FILE* fp)
{
fseek (fp,0,SEEK_SET);
fgetpos(fp,0);
char* buffer = NULL;
while(fgets(buffer,sizeof(buffer),fp))
{
    printf("%s",buffer);
}
}
```

```
void maxcon(FILE* fp)
{
if(fp == NULL)
exit(-1);
int max;
int tempcount = 0;
int tempi = 1;;
char buffer1[255];
```

```

while(fgets(buffer1,sizeof(buffer1),fp))
{
    int count = 0;
    char vowels[12] = {'a','e','i','o','u','y'};
    for(int i = 0; buffer1[i] != '\0';i++)
    {
        if(buffer1[i] != 'a'&&buffer1[i] != 'e'&&buffer1[i] != 'i'
        &&buffer1[i] != 'o'&&buffer1[i] != 'u'&&buffer1[i] != 'y')
            count++;
    }
    if(count > tempcount)
    {
        tempcount = count;
        max = tempi;
    }
    tempi++;
}
if(max != 0)
    printf("\n\nString with number %d has the most consonant characters",max);
else
    printf("There is not string with consonants");
fclose(fp);
}
void putTextInFile(FILE* fp)
{
    int n;
    printf("How many lines do u want to write?\n");
    scanf("%d",&n);
    for(int i = 0; i < n+1;i++)
    {
        char* tempbuffer = malloc(255* sizeof(char));
        gets(tempbuffer);
        if(i != 0)
        {
            fputs(tempbuffer,fp);
            fputc('\n',fp);
        }
    }
}

```

Результат роботи

