

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

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №9
з дисципліни
«Алгоритмізації та програмування»

Виконав:
студент групи КН-108
Левицький Богдан

Львів – 2018 р.

Варіант 15

Створити текстовий файл F1 не менше, ніж з 10 рядків і записати в нього інформацію

Виконати завданн:.

Скопіювати з файлу F1 у файл F2 всі рядки, що закінчуються на букву «А» і розташовані між рядками з номерами N1 й N2.

Визначити номер того рядка, у якій найбільше букв «А», файлу F2.

2)Код програми:

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

void copyFile(FILE* fp,FILE* fpout);
void Print(FILE* fp);
void maxA(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);
    Print(fp);
    Print(fpout);
    freopen("lab9out.txt","r",fpout);
    maxA(fpout);
    fclose(fp);
```

```
fclose(fpout);
printf("\n");
return 0;
}
```

```
void copyFile(FILE* fp,FILE* fpout)
{
char buffer[255];
int N1,N2;
printf("Write N1 and N2, the string between N1 and N2 will be copied\n");
scanf("%d",&N1);
scanf("%d",&N2);
int count = 1;
while(fgets(buffer,sizeof(buffer),fp))
{
    int k = strlen(buffer)-1;
    if(buffer[k] == '\n')
        k--;
    if(buffer[k] == 'A' && (count < N2 && count > N1))
    {
        fputs(buffer,fpout);
    }
    count++;
}
}
```

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

```
void maxA(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;
    for(int i = 0; buffer1[i]!= '\0';i++)
    {
        if(buffer1[i] == 'A')
            count++;
    }
    if(count > tempcount)
    {
        tempcount = count;
        max = tempi;
    }
    tempi++;
    printf("\n\n%s", buffer1);
}
printf("\n\n String with number %d has the most A character",max);
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);
    }
}
}

```

```

    }

    free(tempbuffer);
}
}

```

3)Результат

```

E:\Study\Programming\lab9.exe
How many lines do u want to write?
11
Lab9
done
by
student
of group
KN-108
Bohdan
Levytskyi
gdghdfAA
ends with A
.

Write N1 and N2, the string between N1 and N2 will be copied
8
12

Strings of start file:
Lab9
done
by
student
of group
KN-108
Bohdan
Levytskyi
gdghdfAA
ends with A
.

Strings after copying in second file:
gdghdfAA
ends with A

String with number 1 has the most A characters
-----
Process exited with return value 0
Press any key to continue . . .

```

lab9 — Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

Lab9
done
by
student
of group
KN-108
Bohdan
Levytskyi
gdghdfAA
ends with A
.

lab9out — Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

gdghdfAA
ends with A
I