

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

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота

з дисципліни
«Алгоритмізація та програмування»

Виконав:
студент групи КН-108
Гордон Андрій

Львів – 2018 р.

Постановка завдання

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

Виконати завдання.

Варіант 8.

- 1) Скопіювати з файлу F1 у файл F2 всі рядки, які не містять цифри.
- 2) Підрахувати кількість рядків, які починаються на букву «А» у файлі F2.

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

int writefile(FILE* file);
int copy(FILE* F1, FILE* F2);
int count(FILE* file);

int main(void)
{
    FILE* F1 = NULL;
    FILE* F2 = NULL;
    int a;

    F1 = fopen("F1.txt", "w");
    if(F1 == NULL)
    {
        printf("Can not open file\n");
        return 1;
    }

    writefile(F1);

    F1 = fopen("F1.txt", "r");
    if(F1 == NULL)
    {
        printf("No such file or directory\n");
        return 1;
    }
}
```

```

F2 = fopen("F2.txt", "w");
if(F2 == NULL)
{
    printf("Can not open file\n");
    return 1;
}

copy(F1, F2);
F2 = fopen("F2.txt", "r");
if(F2 == NULL)
return 1;

a = count(F2);

printf("%i\n", a);
return 0;
}

int writefile(FILE* file)
{
    char mas[255];
    for(int i = 0; i < 10; i++)
    {
        printf("Enter string:");
        fgets(mas, 255, stdin);
        fprintf(file, "%s", mas);
    }
    fclose(file);
    return 0;
}

int copy(FILE* F1, FILE* F2)
{
    char buf[255];

    while(fgets(buf, 255, F1) != NULL)
    {
        int p = 0;
        for(int i = 0, j = strlen(buf); i < j; i++)
        {
            if(isdigit(buf[i]))
            {
                p = 1;
                break;
            }
        }
    }
}

```

```

    }
    if(p == 0)
        fputs(buf, F2);
}

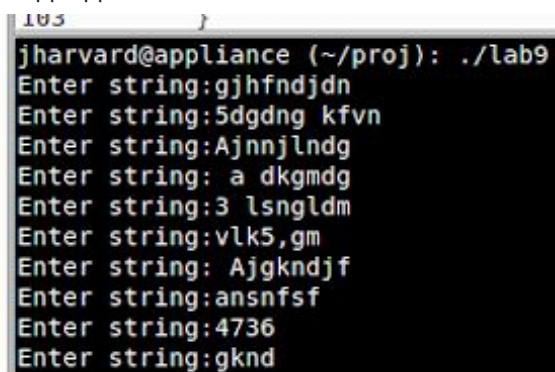
fclose(F1);
fclose(F2);
return 0;
}

int count(FILE* file)
{
    char buf[255];
    int count = 0;
    while(fgets(buf, 255, file) != NULL)
    {
        for(int i = 0, j = strlen(buf); i < j; i++)
        {
            if(buf[i] == ' ')
                continue;
            else if(buf[i] == 'A' || buf[i] == 'a')
            {
                count++;
                break;
            }
            else
                break;
        }
    }
}

fclose(file);
return count;
}

```

Вхідні дані:



```

103 }
jharvard@appliance (~/.proj): ./lab9
Enter string:gjhfnjdjn
Enter string:5dgdng kfvn
Enter string:Ajnnjlndg
Enter string: a dkgmdg
Enter string:3 lsgldm
Enter string:vlk5,gm
Enter string: Ajgkndjf
Enter string:ansnfsf
Enter string:4736
Enter string:gknd

```

Documents Help

x F1.txt x

```
1 gjhfdjdn
2 5dgdng kfvn
3 Ajnnjlndg
4 a dkgmdg
5 3 lsngldm
6 vlk5,gm
7 Ajgkndjf
8 ansnfsf
9 4736
10 gknd
```

F2.txt x

```
1 gjhfdjdn
2 Ajnnjlndg
3 a dkgmdg
4 Ajgkndjf
5 ansnfsf
6 gknd
```

Enter string:gknd

4