

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА  
ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота № 9  
З курсу “Алгоритмізація та програмування”

Виконав:  
ст.гр. КН-110  
Бохонко Андрій

Львів – 2018

## B.3

- 1) Скопіювати у файл F2 тільки ті рядки з F1, які починаються й закінчуються на ту саму букву.
- 2) Підрахувати кількість символів в F2.

### Код програми

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

#define MAXLENGHT 255 //max length for one string

void fileprint(FILE* file_to_print);
void Copy(FILE* FromHere, FILE* ToHere);
void check (FILE *ToHere);

int main()
{
    FILE* from; //file to read
    FILE* to; //file to write

    if ((from = fopen("from.txt", "rb")) == NULL) //opening file from
    {
        perror("Can't open a file from");
        exit(0);
    }

    //printing a file "from"
    printf("1st file:\n");
    printf("-----\n");
    fileprint(from);
    printf("-----\n");

    printf("\nCopying strings with the same first and last characters...\n");
    //copying strings from "from" to "to"
    rewind(from);
    if ((to = fopen("to.txt", "w")) == NULL) //opening file to
```

```

    {
        perror("Can't open a file to");
        exit(0);
    }
Copy(from, to);

fclose(from); //closing "from"

//printing a file "to"
fclose(to);
to = fopen("to.txt", "r");
printf("2nd file:\n");
printf("-----\n");
fileprint(to);
printf("-----\n");

fclose(to);
to = fopen("to.txt", "r");

check (to);
printf("-----\n");
fclose(to);

return 0;
}

void fileprint(FILE* file_to_print)
{
    char buff[MAXLENGHT];
    while (fgets(buff, MAXLENGHT, file_to_print))
        printf("%s", buff);
}

void Copy(FILE* FromHere, FILE* ToHere)
{
    char buff[MAXLENGHT];
    while (fgets(buff, MAXLENGHT, FromHere) != NULL)
    {
        if (buff[0] == buff[strlen(buff) - 2])
        {
            fputs(buff, ToHere);
            printf("%c - %c\n", buff[0], buff[strlen(buff) - 2]);
        }
    }
}

```

```

    }
}
}
void check (FILE* ToHere)
{
    int counter = 0;
    char buff[MAXLENGHT];

    while (fgets(buff, MAXLENGHT, ToHere)!= NULL)
    {
        for (int i = 0; i < strlen (buff) ; i++)
        {
            if (buff[i] != ' ' && buff[i] != '\0' && buff[i] != '\n')
                counter++;
        }
    }
    printf ("Amount of character : %d\n", counter);
}

```

## Результат

```

1st file:
-----
weather is w
sun
car
road
univercity
expensive
template
placep
jet tej
andrew a
naat
-----

Copying strings with the same first and last characters...
w - w
e - e
p - p
j - j
a - a
2nd file:
-----
weather is w
expensive
placep
jet tej
andrew a
-----
Amount of character : 38
-----

```

**Файл 1 :**

```
1 weather is w
2 sun
3 car
4 road
5 univercity
6 expensive
7 template
8 placep
9 jet tej
10 andrew a
11 naat|
```

**Файл 2 :**

```
1 weather is w
2 expensive
3 placep
4 jet tej
5 andrew a
```