

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет «Львівська політехніка»  
Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра систем штучного інтелекту



## Лабораторна робота №9

На тему: **«Ввід-вивід рядків»**

**Виконав:**

ст. гр. КН – 109

Паберівський Роман

**Прийняв:**

Гасько Р. Т.

Львів – 2018

## Лабораторна робота №9

**Тема роботи:** Ввід-вивід рядків.

**Мета роботи:** робота з текстовими файлами, ввід-вивід текстової інформації і її зберігання на зовнішніх носіях.

### Постановка завдання

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

### Варіант 20

- 1) Скопіювати з файлу F1 у файл F2 всі рядки, у яких є однакові слова.
- 2) Визначити кількість голосних букв в останньому рядку файлу F2.

## Код

```
1 //define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
2 #include <stdio.h>
3 //include <locale.h>
4 #include <string.h>
5 #define MAXLINE 255
6
7 int equalWords(char str[])
8 {
9     char temp[MAXLINE];
10    strcpy(temp, str);
11    const char* limits = " \n.,;!?";
12    for(int i = 0; 1; i++)
13    {
14        char t[MAXLINE];
15        strcpy(t, temp);
16        char* ptr = strtok(t, limits);
17        char word[MAXLINE];
18        for (int j = 0; j < i; j++)
19            ptr = strtok(NULL, limits);
20        if (!ptr) return 0;
21        strcpy(word, ptr);
22        ptr = strtok(NULL, limits);
23        while (ptr)
24        {
25            if (strcmp(ptr, word) == 0) return 1;
```

```
26        ptr = strtok(NULL, limits);
27    }
28 }
29 }
30
31 int vowelCounter(char *s)
32 {
33     int count = 0;
34     for (int i = 0; i < strlen(s); i++)
35         if (s[i] == 'a' || s[i] == 'A' || s[i] == 'u' || s[i] == 'U' || s[i] == 'e' || s[i] == 'E' ||
36             s[i] == 'o' || s[i] == 'O' || s[i] == 'y' || s[i] == 'Y' || s[i] == 'i' || s[i] == 'I')
37             count++;
38     return count;
39 }
40
41 int main(void)
42 {
43     char str[MAXLINE];
44     char lstr[MAXLINE];
45     FILE *fp1 = fopen("F1.txt", "w");
46     printf("Fill file \"F1.txt\" with data:\n");
47     for (int i = 1; 1; i++)
```

```

48  {
49      printf("Row %d: ", i);
50      fgets(str, MAXLINE, stdin);
51      str[strlen(str)-1] = '\0';
52      fputs(str, fp1);
53      fputs("\n", fp1);
54      printf("Continue? 'y' - yes other button - no:");
55      char sym;
56      scanf("%c", &sym);
57      getchar();
58      if (sym != 'y') break;
59  }
60  fclose(fp1);
61  fp1 = fopen("F1.txt", "r");
62  FILE *fp2 = fopen("F2.txt", "w");
63
64  int size = 0;
65  while (fgets(str, MAXLINE, fp1))
66  {
67      if (equalWords(str)) {
68          fputs(str, fp2);
69          strcpy(lStr, str);
70          size++;

```

```

71  }
72  }
73  fclose(fp1);
74  fclose(fp2);
75  if(size > 0) printf("\nAmount of vowel letters in last row of file \"F2.txt\" = %d\n\n", vowelCounter(lStr));
76  else printf("\file \"F2.txt\" is empty\n\n");
77
78  getchar();
79  return 0;
80 }

```

## Результат виконання програми


```

jharvard@appliance (~/lab): ./laba_9
Fill file "F1.txt" with data:
Row 1: snow  snow
Continue? 'y' - yes other button - no:
y

Amount of vowel letters in last row of file "F2.txt" = 2

jharvard@appliance (~/lab): █

```

 Terminal