МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

16 1			
Кафедра	CIACTORA		
Naurina		IIIIVAHUIU	TH LELIEKTV

Лабораторна робота з дисципліни «Алгоритмізація і програмування»

Виконав: студент групи КН-108 Подоба Арсен

- 1) Скопіювати з файлу F1 у файл F2 всі рядки, у яких більше 2 слів.
- 2) Визначити номер слова у якому найбільше голосних.

Текст програми:

```
#include
<stdio.h
           #include <string.h>
           #define max size 255
           int check_words(char k[max_size])
              int word = 0;
              char *token;
              token = strtok(k, " ,.!?");
              while (token != NULL)
              {
                  token = strtok(NULL, " ,.!?");
                  word++;
              }
              return word;
           void enter_strings(FILE *fp)
              char string[max_size];
              fp = fopen("F1.txt", "w");
```

```
if (fp != NULL)
   {
      for (int i = 0; i < 10; i++)</pre>
       {
          printf("Enter string #%i: \n", i+1);
          fgets(string, 255, stdin);
          fprintf(fp, "%s", string);
       }
      fclose(fp);
   }
  else
  {
      printf("hoooops...error!");
      fclose(fp);
  }
void copy_strings(FILE *fp, FILE *fp1)
   fp = fopen("F1.txt", "r");
   fp1 = fopen("F2.txt", "w");
   char buf[max_size], reserv[max_size];
   if (fp != NULL && fp1 != NULL)
   {
       while(fgets(buf, max_size, fp) != NULL)
       {
          int number_words;
          strcpy(reserv, buf);
          number_words = check_words(reserv);
```

```
if(number_words > 2)
          {
             fputs(buf, fp1);
          }
      }
      fclose(fp);
      fclose(fp1);
   }
  else
  {
     printf("ERROR!");
      fclose(fp);
      fclose(fp1);
  }
void number_word(FILE *fp)
  fp = fopen("F2.txt", "r");
  char buf[max_size], *ptr;
   int word = 1, counter = 0, number_word = 0, i = 1;
  if (fp != NULL)
   {
      while(fgets(buf, max_size, fp) != NULL)
       {
          int max = 0;
          word = 1;
          ptr = strtok(buf, " ,.!?");
```

```
while (ptr != NULL)
          {
              for(int i = 0; i < strlen(ptr); i++)</pre>
              {
                 if(ptr[i] == 'a' || ptr[i] == 'e' || ptr[i] ==
'i' || ptr[i] == 'o' || ptr[i] == 'u' || ptr[i] == 'y')
                     counter++;
                  else if(ptr[i] == 'A' || ptr[i] == 'E' || ptr[i]
== 'I' || ptr[i] == 'O' || ptr[i] == 'U' || ptr[i] == 'Y')
                  {
                     counter++;
                 }
              }
              if(counter > max)
                 max = counter;
                 number_word = word;
               }
              counter = 0;
              ptr = strtok(NULL, " ,.!?");
              word++;
          }
          printf("In %i string number of word which has max loud
letters is %i\n", i, number word);
         i++;
  }
```

```
fclose(fp);

int main (void)

{
   FILE *F1 = NULL, *F2 = NULL;

   enter_strings(F1);
   copy_strings(F1, F2);
   number_word(F2);
}
```

Результат:



