Міністерство освіти і науки України

Національний університет “Одеська політехніка”

Інститут комп’ютерних систем

Кафедра інформаційних систем

Лабораторна робота №9

З дисципліни: “Алгоритмізація та програмування”

Тема: «Програмування алгоритмів обробки рядків»

Варіант №27

Виконав:

Студент групи АІ-223

Яблунівський Іван Анатолійович

Одеса 2022

Мета роботи: Набуття практичних навичок у створенні програм обробки рядків.

Завдання 9.1.

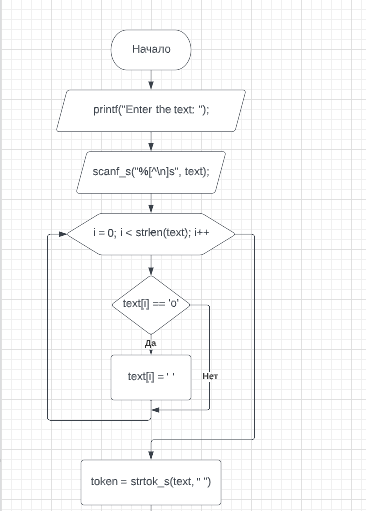
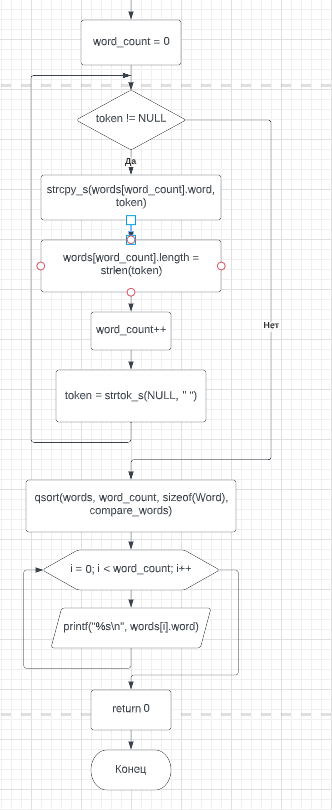
Дано суцільний текст без пробілів

а) Замінити кожен символ "о" на пробіл.

б) Відсортувати отримані слова в порядку зростання їх довжини

в) У самому довгому слові поміняти регістр кожного символу на

протилежний  
 Блок-схема

Код:

#include <stdio.h>

#include <string.h>

#include <ctype.h>

#include <stdlib.h>

#define MAX\_LEN 1000

typedef struct {

char word[MAX\_LEN];

int length;

} Word;

int compare\_words(const void\* a, const void\* b) {

Word\* word\_a = (Word\*)a;

Word\* word\_b = (Word\*)b;

return word\_a->length - word\_b->length;

}

int main() {

char text[MAX\_LEN];

printf("Enter the text: ");

scanf\_s("%[^\n]s", text);

for (int i = 0; i < strlen(text); i++) {

if (text[i] == 'о') {

text[i] = ' ';

}

}

char\* token = strtok\_s(text, " ");

Word words[MAX\_LEN];

int word\_count = 0;

while (token != NULL) {

strcpy\_s(words[word\_count].word, token);

words[word\_count].length = strlen(token);

word\_count++;

token = strtok\_s(NULL, " ");

}

qsort(words, word\_count, sizeof(Word), compare\_words);

for (int i = 0; i < word\_count; i++) {

printf("%s\n", words[i].word);

}

return 0;

}

На жаль він не компілюється, через це я не можу надати приклад, але помилок не показує

Висновок: набув практичних навичок у створенні програм обробки рядків.