**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ**

**«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ**

**імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»**

**Інститут прикладного системного аналізу**

**Кафедра системного проектування**

**Звіт**

**про виконання лабораторної роботи №11**

**з дисципліни «Алгоритмізація та програмування»**

Виконав:  
студент I курсу, групи ДА-02

Рудік Андрій Миколайович  
Прийняв:

к.т.н., доцент Безносик О. Ю.

Київ – 2020

Завдання

Дано натуральне число n, символи Si, .., Sn. Знайти яке-небудь слово, що починається буквою а і що закінчується буквою е (якщо таких слів немає, то необхідно повідомити про це)

Код програми

#include <stdio.h>

#include <string.h>

#include <malloc.h>

#include <stdbool.h>

*int* main() {

  system("chcp 1251");

*int* length = 0;

  printf("Введите количество символов что будет содержать строка: ");

  scanf("%d", &length);

  fflush(stdin);

  printf("Введите символы, с которых должно начинаться и заканчивать слово через пробел: ");

*char* startsWith, endsWith;

  scanf("%c %c", &startsWith, &endsWith);

  fflush(stdin);

  printf("Введите строку:\n");

*char* \*buffer = (*char*\*)malloc(length);

  fgets(buffer, length, stdin);

*char* \*pch = strtok(buffer, " \n");

*int* counter = 0;

  while (pch != NULL) {

    if (\*pch == startsWith && pch[strlen(pch) - 1] == endsWith) {

      puts(pch);

      counter++;

    }

    pch = strtok(NULL, " \n");

  }

  if (!counter) printf("Нет ни одного слова что начинает с %c и заканчивается %c", startsWith, endsWith);

  free(buffer);

  return 0;

}

Результат роботи програми наведено на рисунку 1

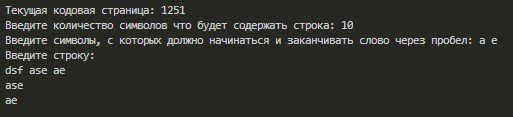


Рисунок 1 – Результат роботи програми

Висновки

В ході виконання лабораторної роботи №11 я отримав навички роботи з рядками.