**КПІ ім. Ігоря Сікорського**

**Факультет інформатики та обчислювальної техніки**

**Кафедра інформатики та програмної інженерії**

**Звіт до комп‘ютерного практикуму з курсу**

**“Основи програмування ”**

|  |  |
| --- | --- |
| Прийняв:  Асистент кафедри ІПІ  Пархоменко А.В.  11 січня 2023р. | Виконав:  Студент групи ІП-23  Зубарев М.К. |

**Київ 2023**

**Комп‘ютерний практикум №5**

**Тема:** Покажчики і масиви. Робота з рядками.

**Завдання:** Написати програму для впорядкування масиву рядків, використовуючи покажчики.

**Текст програми**

#include <stdio.h>

#include <string.h>

#include <malloc.h>

#include <conio.h>

void sort(char\*\* mass, int num) {

for (int i = 0; i < num - 1; i++) {

for (int j = i + 1; j < num; j++) {

if (strcmp(mass[i], mass[j]) > 0) {

char \*t;

t=mass[i];

mass[i]=mass[j];

mass[j]=t;

}

}

}

}

int main() {

int size, num;

printf("Enter number of string:");

scanf("%d", &num);

printf("Enter size of string:");

scanf("%d", &size);

char\*\* addr = (char\*\*)

malloc((sizeof(char) \* num));

for (int i = 0; i < num; i++) {

addr[i] = malloc(sizeof(size));

}

printf("Enter string:\n");

for (int i = 0; i < num; i++) {

char\* str = malloc(sizeof(char) \* size);

scanf("%s", str);

if (strlen(str) > size) {

printf("wrong");

\_getch();

return 1;

}

strcpy(addr[i], str);

}

printf("\nBefore soft:\n");

for (int i = 0; i < num; i++) {

printf("%s\n", addr[i]);

}

printf("\nAfter sort:\n");

sort(addr, num);

for (int i = 0; i < num; i++) {

printf("%s\n", addr[i]);

}

\_getch();

}

Введені та одержані результати:

Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

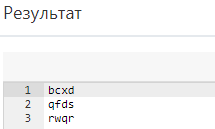
Зображення, що містить текст

Автоматично згенерований опис

Теоретичні розрахунки:

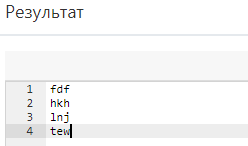
Зображення, що містить стіл

Автоматично згенерований опис



Зображення, що містить стіл

Автоматично згенерований опис



**Висновки:** Теоретичні розрахунки відповідають отриманим. Програма працює коректно. Програма вирішує поставлене завдання.