

Звіт

з алгоритмізації та програмування
до лабораторної роботи №6

студента І-курсу КН-108

Гірни́ка Ю́рія

Звіт

1. Постановка та варіант завдання:

2. Постановка завдання

Задано рядок, що складається із символів. Символи поєднуються в слова. Слова одне від одного відокремлюються одним або декількома пробілами. Наприкінці тексту ставиться крапка. Текст містить не більше 255 символів. Виконати ввід рядка, використовуючи функцію Gets(s) і здійснити обробку рядка у відповідності зі своїм варіантом.

7. Перетворити рядок так, щоб всі букви в ньому були відсортовані за зростанням.

2. Текст програми:

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3
4 int main(){
5     char a[255];
6     int i = 0;
7     int j,min,c;
8     //ввід рядка
9     do {
10         a[i] = getchar();
11         i++;
12     }
13     while (a[i-1]!='\n');
14     int len = strlen(a);
15     //сортування рядка відносно коду ASCII
16     for(i = 0; i<len-1; i++)
17     {
18         min = i;
19         for (j = i+1; j<len-1; j++)
20         {
21             if (a[j]<a[min])
22                 min = j;
23         }
24         if (min!=i)
25         {
26             c = a[i];
27             a[i] = a[min];
28             a[min] = c;
29         }
30     }
31     for (i = 0; i<len-1; i++)
32         printf ("%c", a[i]);
33     printf("\n");
34 }
```

3. Результат работы програми:

```
$ ./c
asvhlouyrtw
ahiklorstuvw
$ ./c
ASDFGHV
ADFGHSV
```