

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  void sort(int k, int b, char* a)
5  {
6      int min, c;
7      for(int i = k; i < b; i++)
8      {
9
10         min = i;
11         for (int j = i+1; j < b; j++)
12         {
13             if (*(a+j) < *(a+min))
14                 min = j;
15         }
16         if (min != i)
17         {
18             c = *(a+i);
19             *(a+i) = *(a+min);
20             *(a+min) = c;
21         }
22     }
23 }
24 int main() {
25     char a[255];
26     int i = 0;
27     //ввід рядка
28     do {
29         a[i] = getchar();
30         i++;
31     }
32     while (a[i-1] != '\n');
33
34     int len = strlen(a);
35
36     int k = 0, l = 0;
37     //сортування слів відносно коду ASCII
38     while( a[k] != '\n') {
39         k++;
40         if (a[k] == ' ') {
41             sort(l, k, a);
42             l = k+1;
43         }
44     }
45     for (i = 0; i < len-1; i++)
46         printf("%c", a[i]);
47     printf("\n");
48 }
```

3. Результат роботи програми:

```
~/workspace/ $ ./laba6
qwdaczx ascasc asa asca csc .
acdqwxz aaccss aas aacs ccs .
~/workspace/ $ ./laba6
asc
acs
~/workspace/ $ ./laba6
qwezxc asdasdxcvzxv vfvv dfasdfasd sxvscv c.
ceqwxz aacddssvvxxz fsvv aaddffss cssvvx c.
```