

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  #include <ctype.h>
4
5  void sort(int k, int b, char* a)
6  {
7      int min, c;
8      for(int i = k; i < b; i++)
9      {
10
11          min = i;
12          for (int j = i+1; j < b; j++)
13          {
14              if (*(a+j) < *(a+min))
15                  min = j;
16          }
17          if (min != i)
18          {
19              c = *(a+i);
20              *(a+i) = *(a+min);
21              *(a+min) = c;
22          }
23      }
24  }
25  int main(){
26      char a[255];
27      int i = 0;
28      //ввід рядка
29      do {
30          a[i] = getchar();
31          i++;
32      }
33      while (a[i-1] != '\n');
34
35      int len = strlen(a);
36
37      int k = 0, l = 0;
38      //сортування слів відносно коду ASCII
39      while( a[k] != '\n'){
40          k++;
41          if (!isalpha(a[k])) {
42              sort(l, k, a);
43              l = k+1;
44          }
45      }
46      for (i = 0; i < len-1; i++)
47          printf ("%c", a[i]);
48      printf("\n");
49  }
```

3. Результат роботи програми:

```
~/workspace/ $ ./laba6  
asdasd sdfhsdvd fbassduyabsd.  
aaddss bddfhssv aabbddfsssuy.  
~/workspace/ $ ./laba6  
ddasfgasv xvjxhgasjhd xncvmbcasdiqw.  
aaddfgssv adghhjjsvxx abccdimmnqsvwx.
```