МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №6

з дисципліни

«Алгоритмізація та програмування І»

Виконав:

студент групи КН-108

Зінько Павло

Викладач:

Гасько Р.Т.

Варіант №13

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.

13.Перетворити рядок таким чином, щоб букви кожного слова в ньому були відсортовані за зростанням.

Код:

```
1 #include <string.h>
2 #include <stdio.h>
 3 void sort(char arr[255])
4 {
6
     int j=0;
     //getting length of our string
8
     p = strlen(arr);
9
10
11
     //making a compare function
12
      while(j<p*p)
13
        for(int i=0;i<p-1;i++)</pre>
14
15
          //when the function sees ' ' or '.' moves them out of sorting function if(arr[i+1]== ' ' || arr[i+1]=='.')
16
17
18
            goto v;
19
20
21
22
           //comparing our array's if it's > 0 doing this condition
23
          if(strcmp(&arr[i],&arr[i+1])>0)
24
25
            //moves an element to it position | If element in [j] > element in [i] moves it to the beginning
26
            char pump = arr[i];
27
            arr[i] = arr[i+1];
28
            arr[i+1] = pump;
29
30
          ν:
31
32
33
34 }
35
36 int main()
37 {
38
      char akk[255];
39
     //getting our string
printf("give me the words to sort them:\n");
40
41
42
      fgets(akk,255,stdin);
44
      //sorting given array
45
      sort(akk);
46
     //outing our array after sorting
printf("\nbeep beep\n\n");
printf("sorting...\n\n");
47
48
49
     printf("beep,the result is:\n");
printf("%s\n",akk);
50
51
```

Результат:

```
~/workspace/ $ make dusk
clang -fsanitize=signed-integer-o
~/workspace/ $ ./dusk
give me the words to sort them:
bdca gfe jhki mlnpo tqrs wvu zyx.
beep beep
sorting...
beep,the result is:
abcd efg hijk lmnop qrst uvw xyz.
~/workspace/ $
```