

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА  
ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота № 6  
з дисципліни

«Алгоритмізація та програмування»

Виконала:  
Студентка групи КН-108  
Кушик Юлія  
Викладач:  
Гасько Р. Т.

Львів 2018

## Лабораторна робота № 6

### Варіант 14

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.

### Постановка завдання:

Перетворити рядок таким чином, щоб цифри кожного слова в ньому були відсортовані за спаданням.

### Програма розв'язку

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3 #include <stdlib.h>
4
5
6 int main() {
7     char s[1000];
8     gets(s);
9     int nn=strlen(s);
10    printf("nn=%d\n", nn);
11
12    char sn[nn];
13    char a[nn];
14
15    int j=0;
16    int k=0;
17    int i=0;
18    while (j<nn) {
19        sn[i]=s[j]; //створюємо окреме слово
20        if ((sn[i]>=48)&&(sn[i]<=57))
21            {a[i]=sn[i];} else {a[i]=' ';}
22        i++;
23        j++;
```

```

24  if(s[j]==' '|| j==nn){
25  int    n=i; // запам'ятовуємо кількість символів у слові
26
27      //сортуємо цифри бульбашкою в масиві a
28      for (int p=0; p<n-1;p++){
29          for (int ii=0; ii<n-p-1;ii++){
30              if (a[ii]>a[ii+1])
31                  {char  t=a[ii];a[ii]=a[ii+1];a[ii+1]=t;}
32              }
33          }
34      // заміна цифр слова sn на відсортовані
35      k=n-1;
36      for (int ii=n+1; ii>=0;ii--){
37          if ((sn[ii]>=48)&&(sn[ii]<=57))
38              {sn[ii]=a[k];k--;} else sn[i]=sn[i];
39          }
40
41      for (int i=0;i<n; i++){
42          printf("%c",sn[i]);}printf(" ");
43
44      for (int ii=n; ii>=0;ii--){sn[ii]='\0';a[ii]='\0';}
45      j++;
46      i=0;

```

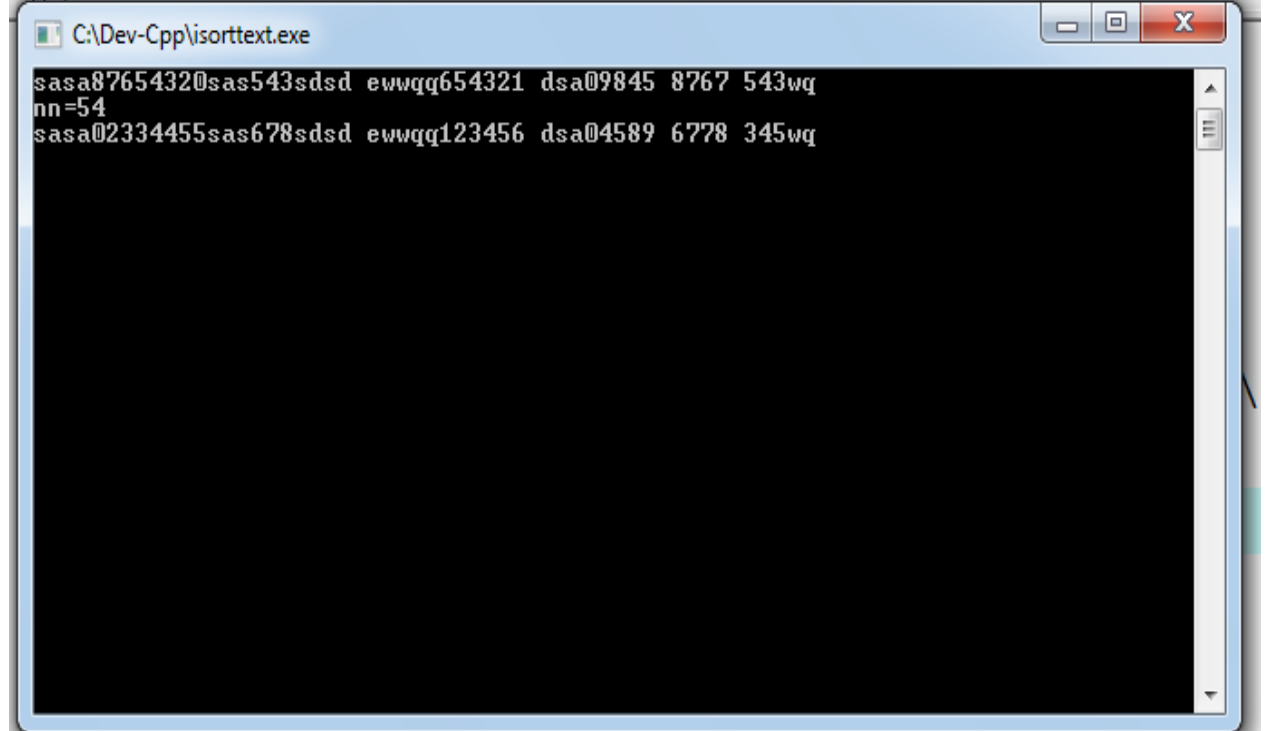
```

47      system("pause");
48  }
49  }
50  }

```

Результат програми

t.cpp



```
C:\Dev-Cpp\isorttext.exe
sasa8765432@sas543sdsd ewwqq654321 dsa@9845 8767 543wq
nn=54
sasa@2334455sas678sdsd ewwqq123456 dsa@4589 6778 345wq
```

c1

1