

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра систем штучного інтелекту

**Лабораторна робота №6 з**  
**дисципліни: Алгоритмізація та програмування**

**Виконав:**

Ільків А.О.

КН-111

**Викладач:**

Гасько Р.Т.

Львів – 2018

## Звіт:

### П о с т а н о в к а з а в д а н н я

Перетворити рядок таким чином, щоб на його початку були записані слова, що містять тільки цифри, потім слова, що містять тільки букви, а потім слова, які містять і букви і цифри.

```
#include <ctype.h>
#include <stdio.h>
#include <string.h>

typedef struct
{
    char str[20];
} WORD;

int main ()
{
    int n=255;
    WORD w[n];
    WORD w1[n];
    WORD w2[n];
    char numbers[255], letters[255], numlet[255];
    int i=0,k=0;
    char str[255],str1[255];
    gets(str);
    strcpy(str1,str);
    char * pch, * pch1;
```

```

pch = strtok (str, " ,.-");
pch1 = strtok (str1, " ,.-");
int len=strlen(pch1)
int lett=1, num=1, numLett=1;
while (pch != NULL)
{
    int len2=strlen(pch);
    char stri[50];
    strcpy(stri,pch);
    int len3=strlen(stri);
    int y=0;
    for (int k=0; k<len3; k++)
    {
        if (isdigit(stri[k]))
        {
            y++;
        }
    }
    if(y==len3)
    {
        strcpy(w[lett].str,pch);
        lett++;
    }

    if(y==0)
    {
        strcpy(w1[num].str,pch);
        num++;
    }
    if((y!=len3)&(y!=0))
    {
        strcpy(w2[numLett].str,pch);
        numLett++;
    }

    if(k==i)
    {
        printf ("%s\n",pch);
    }
    k=0;
    pch = strtok (NULL, " ,.-");
}

```

```
for(int lettw=1; lettw<lett; lettw++)
{
    printf("%s ", w[lettw].str);
}
for(int wnum=1; wnum<num; wnum++)
{
    printf("%s ", w1[wnum].str);
}
for(int wnumLett=1; wnumLett<numLett; wnumLett++)
{
    printf("%s ", w2[wnumLett].str);
}
printf("\n");
}
```