**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота**

з дисципліни

«Алгоритмізація та програмування»

Виконав:

студент КН-111

Качмарик Віктор

Львів – 2018 р.

# Лабораторна робота № 6.

# Тема: "Рядки"

**Мета:** Вивчення символьних і рядкових змінних і способів їхньої обробки в мові С.

**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.

**Варіанти 15**

Перетворити рядок таким чином, щоб у ньому залишилися тільки слова, що містять букви й цифри, інші слова знищити.

#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);

//scanf("%s", &str);

strcpy(str1,str);

char \* pch, \* pch1;

pch = strtok (str," ,.-");

pch1 = strtok (str1," ,.-");

for(;pch[i]!='\0';i++)

{

}

int len=strlen(pch1);

int ww=1, ww1=1, ww2=1;

while (pch != NULL)

{

int len2=strlen(pch);

char stri[50];

strcpy(stri,pch);

int len3=strlen(stri);

//printf("%d\n", len3);

int y=0;

for (int k=0; k<len3; k++)

{

if (isdigit(stri[k]))

{

y++;

}

}

if(y==len3)

{

strcpy(w[ww].str,pch);

ww++;

}

if(y==0)

{

strcpy(w1[ww1].str,pch);

ww1++;

}

if((y!=len3)&(y!=0))

{

strcpy(w2[ww2].str,pch);

ww2++;

}

if(k==i)

{

printf ("%s\n",pch);

}

k=0;

pch = strtok (NULL, " ,.-");

}

for(int www=1; www<ww; www++)

{

printf("%s ", w[www].str);

}

for(int www1=1; www1<ww1; www1++)

{

printf("%s ", w1[www1].str);

}

for(int www2=1; www2<ww2; www2++)

{

printf("%s ", w2[www2].str);

}

//printf("%s ", letters);

//printf("%s ", numlet);

printf("\n");

}