

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА»**

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №4

з дисципліни

“Алгоритмізація та програмування”

Виконала:

ст. гр. КН-110

Кручковська Христина

Викладач:

Гасько Р.Т.

Львів – 2018

Тема: "Функції і масиви"

Мета: Організувати обробку масивів з використанням функцій, навчитися передавати масиви як параметри функцій.

Постановка завдання: Використовуючи функції, розв'язати зазначене у варіанті завдання. Масив повинен передаватися у функцію як параметр.

Надрукувати ті слова, у яких є буква "а"

Код:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#define MAX_LENGTH 255

int main()
{
    char *str;
    printf("Enter the sentence:");
    str = malloc(sizeof(char)*(MAX_LENGTH+1));
    char* pstr;
    fgets(str, MAX_LENGTH, stdin);
    pstr = str;
    char newstr[255];

    int count = 0;
    int tmp = 0;
```

```

int tmp1 = 0;
int tmpcount = 0;
int l = 0;
while(pstr[tmp] != '\0')
{
    while(pstr[tmp1] != ' ' && pstr[tmp1] != '\0')
    {
        count++;
        tmp1++;
    }
    for(int i = tmpcount; i < tmp1; i++)
    {
        if(pstr[i] == 'a')
        {
            for(int j = tmpcount; j < tmp1; j++)
            {

                newstr[l] = pstr[j];

                if(j == tmp1-1)
                {
                    newstr[l+1] = ' ';
                    l++;
                }
                l++;
            }
        }
    }
}

```

```

        break;
    }
}

    tmp1++;
    tmp =tmp1-1;
    tmpcount = tmp1;
}
newstr[1] = '\0';
int tmp3 = 0;
int tmp2 = 0;
int tmpcount1 = 0;
while(newstr[tmp3] != '\0')
{
    while(newstr[tmp2] != ' ' && newstr[tmp2] != '\0')
    {
        tmp2++;
    }
    for(int i = tmpcount1; i < tmp2; i++)
    {
        if((newstr[i] >= 65 && newstr[i] <= 90) || (newstr[i] >= 97
&& newstr[i] <= 122) )
        {

            for(int j = tmpcount1; j < tmp2;j++)
            {

```

```
        printf("%c",newstr[j]);  
    }  
    printf(" ");  
    break;  
}  
}  
tmp2++;  
tmp3 =tmp2-1;  
tmpcount1 = tmp2;  
}  
return 0;
```

```
}
```

Результат:

```
~/workspace/ $ ./algo6  
Enter the sentence:Hello kn110 dear 220  
dear ~/workspace/ $
```