

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №10
З курсу “Алгоритмізація та програмування”

Виконав:
ст. гр. КН-110
Марій Павло

Львів – 2018

Тема: Динамічні масиви.

Мета: Організація динамічних масивів.

Варіант 18

Завдання: Написати програму, у якій створюються динамічні масиви й виконати їхню обробку у відповідності до свого варіанту.

Сформувати масив рядків. Знищити з нього рядок, що починається на букву "a".

Код програми:

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

int main(void)
{
    int n;

    printf("\nStart the programm...\n\nEnter amount of string: ");
    scanf("%d", &n);

    char **mas;
    char buffer[255];
    mas=(char**)malloc(n*sizeof(char*));

    if(mas==NULL)
    {
        printf("Error when array creating!");
        return 0;
    }

    for(int i=0; i<=n; i++)
    {
```

```

        fgets(buffer, 256, stdin);
        if(buffer[strlen(buffer)-1]=='\n')
        {
            buffer[strlen(buffer)-1]='\0';
        }
        mas[i]=(char*)malloc(strlen(buffer)*sizeof(char));
        strcpy(mas[i], buffer);
    }
    printf("\n\n");
    for (int i = 0; i <= n; i++)
    {
        if(i==0)
            continue;
        printf("Your string #%d is: %s", i, mas[i]);
        printf("\n");
    }

    printf("\n\nStrings after program execution:\n");
    for(int i=0; i<=n; i++)
    {
        if(mas[i][0]=='a' || mas[i][0]=='A')
        {
            continue;
        }
        printf("%s\n", mas[i]);
    }
    free(mas);
    printf("\n\nEnd of the programm\n\n");
    getchar();
    return 0;
}

```

Результат:

```
Start the programm...

Enter amount of string: 6
Money
Field
Administration
Love
Happy
amazing

Your string #1 is: Money
Your string #2 is: Field
Your string #3 is: Administration
Your string #4 is: Love
Your string #5 is: Happy
Your string #6 is: amazing

Strings after program execution:

Money
Field
Love
Happy

End of the programm
```

Висновок: Я навчився працювати з динамічними масивами.