

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ  
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота №10**

З дисципліни «Алгоритмізація та програмування»

**Виконав:**  
студент групи КН-108  
Павлик Олег  
**Викладач:**  
Гасько Р.Т.

Львів – 2018 р.

## Постановка завдання

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

## Варіант №21

Сформувати масив рядків. Знищити з нього рядок із заданим номером.

## Текст програми

```
#include <stdio.h>

char* createArr(int size1)
{
    char** arr = malloc(sizeof(char*) * size1);
    for(int i = 0; i < size1; i++)
    {
        arr[i] = malloc(sizeof(char) * size1);
    }
    return arr;
}

void initialize(char** arr, int size1)
{
    for(int i = 0; i < size1+1; i++)
    {
        if(i == 0)
            continue;
        if(i != 1)
            printf("Print the string\n");
    }
}
```

```
    gets(arr[i-1]);  
}  
}
```

```
void print(char** arr, int size1)  
{  
    for(int i = 0; i < size1;i++)  
    {  
        if(i == 0)  
            continue;  
        printf("%d.%s\n",i,arr[i]);  
    }  
    printf("\n");  
}
```

```
void killElement(char** arr, int size1,int num)  
{  
    free(arr[num]);  
    for(int i = 0; i < size1;i++)  
    {  
        if(i == num || i == 0)  
            continue;  
  
        printf("%d.%s\n ",i,arr[i]);  
    }  
}  
  
int main()  
{  
    int size1;  
    printf("Enter number of strings\n");  
    do
```

```

{
    scanf("%d",&size1);
}
while(size1 <= 0);
size1++;
char** arr = createArr(size1);
initialize(arr,size1);
print(arr,size1);
printf("Enter the number of string which you want to delete\n");
int num;
scanf("%d",&num);
killElement(arr,size1,num);
}

```

**Результат роботи програми:**

```

Enter number of strings
6
Print the string
Lab10
Print the string
Done by student
Print the string
of
Print the string
Group
Print the string
KN-108
Print the string
Oleh Pavlyk
1.Lab10
2.Done by student
3.of
4.Group
5.KN-108
6.Oleh Pavlyk

Enter the number of string which you want to delete
5
1.Lab10
2.Done by student
3.of
4.Group
6.Oleh Pavlyk

```