

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

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота**  
з дисципліни  
«Алгоритмізація та програмування»

**Виконав:**  
студент групи КН-108  
Подоба Арсен

Львів – 2018 р.

Варіант - 22.

- а) для масиву цілих чисел знаходить кількість непарних елементів;
- б) для рядка знаходить кількість слів у ньому.

Текст програми:

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <ctype.h>
#define max_size 100
#define max_number 10

int check (int k[max_number])
{
    int calc = 0;

    for(int i = 0; i < max_number; i++)
    {
        if(k[i]%2 == 1)
            calc++;
    }

    return calc;
}

int check1 (char k[max_size])
{
    int word = 0;
    char *token;

    token = strtok(k, " ,.!");

    while (token != NULL)
    {
        token = strtok(NULL, " ,.!");
        word++;
    }

    return word;
}

int main (void)
{
    int numbers[max_number];
    int element, num, num_word;
    char string[max_size];

    printf("Enter random words: \n");

    fgets(string, max_size, stdin);

    num_word = check1(string);

    printf("Number of words in your string: %i\n", num_word);
    printf("Enter element: \n");

    for(int i = 0; i < max_number; i++)
    {
        scanf("%i", &element);
        numbers[i] = element;
    }
}
```

```

}

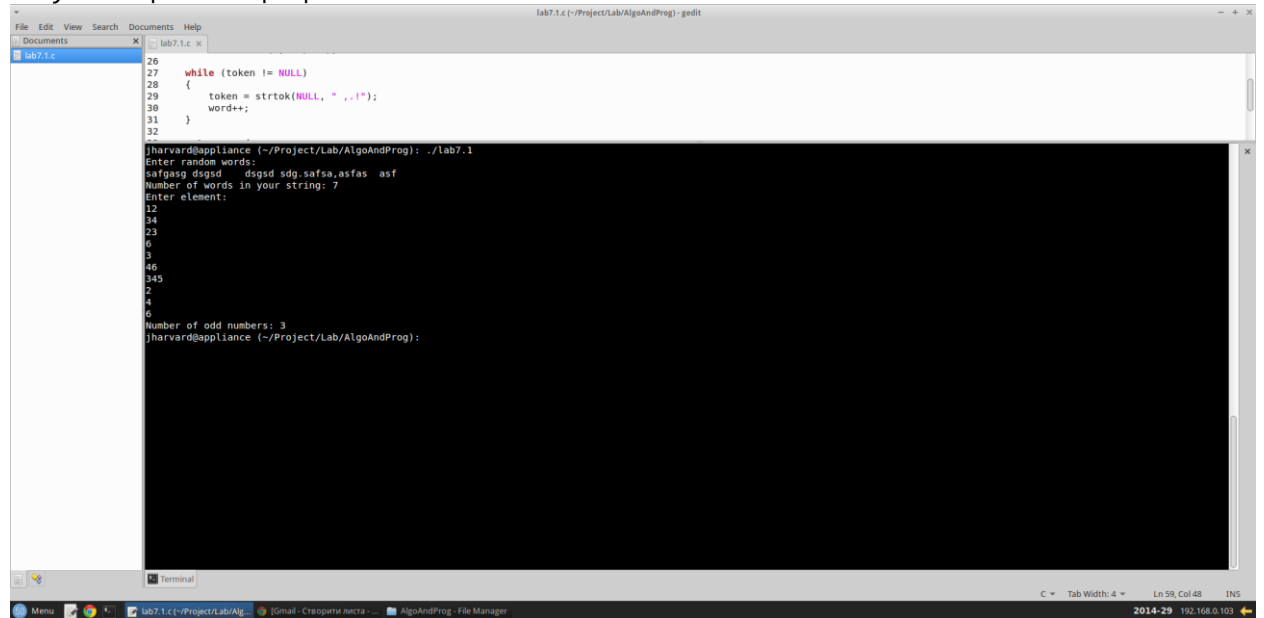
num = check(numbers);

printf("Number of odd numbers: %i\n", num);

return 0;
}

```

Результат роботи програми:



```

lab7.1.c
26
27 while (token != NULL)
28 {
29     token = strtok(NULL, " ,.!");
30     word++;
31 }
32

jharvard@appliance (~/Project/Lab/AlgoAndProg): ./lab7.1
Enter random words:
safgasg dsgsd dsgsd sdg.safsa,asfas asf
Number of words in your string: 7
Enter element:
12
34
23
6
3
46
345
2
4
6
Number of odd numbers: 3
jharvard@appliance (~/Project/Lab/AlgoAndProg):

```