

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

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота № 7.2

з дисципліни

«Алгоритмізації та програмування»

Виконав:

студент групи КН-111

Бляхар Роман

Викладач:

Гасько Р.Т

Львів – 2018 р.

Мета: Знайомство з організацією функцій зі змінною кількістю параметрів.

Варіант №2

1. Написати функцію `mult` зі змінною кількістю параметрів, що знаходить добуток чисел типу `float`. Написати викликаючу функцію `main`, що звертається до функції `mult` не менше трьох разів з кількістю параметрів 3, 7, 11.

```
jharvard@appliance (~/.Dropbox/AlgoLab): ./Alab7
18.250000
52.947266
3.926908
jharvard@appliance (~/.Dropbox/AlgoLab):
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdarg.h>

float mult(int n,...)
{
    float result = 1.0;
    va_list factor;
    va_start(factor,n);
    for (int i = 0; i < n; i++)
    {
        result *= va_arg(factor,double);
    }
    va_end(factor);
    return result;
}

int main()
{
    printf("%f\n",mult(3, 2.5, 7.3, 1.0));
    printf("%f\n",mult(7, 0.23, 1.7, 2.0, 3.71, 2.5, 7.3, 1.0));
    printf("%f\n",mult(11, 1.1, 6.02, 0.01, 1.12, 0.23, 1.7, 2.0, 3.71, 2.5, 7.3, 1.0));
}
```