

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота

з дисципліни

«Алгоритмізація і програмування»

Виконала:

студентка групи КН-109

Кульчицька Олена

Викладач:

Ярема Я.Ю.

Львів – 2018 р.

Тема: 7.2."Функції зі змінною кількістю параметрів"

Мета: Знайомство з організацією функцій зі змінною кількістю параметрів.

2. Постановка завдання

Розв'язати зазначене у варіанті завдання, використовуючи функції зі змінною кількістю параметрів.

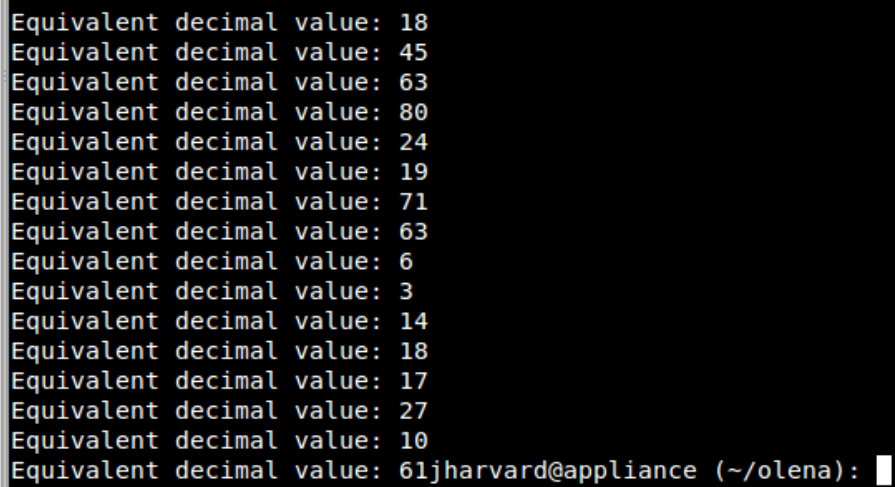
Варіант 15

Написати функцію зі змінною кількістю параметрів для перетворення чисел з вісімкової системи числення в десяткову. Написати викликаючу main, що звертається до цієї функції не менше трьох разів з кількістю параметрів 3, 6, 7.

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <stdarg.h>
void OctalToDecimal(int n,...)
{
    int M[n];
    va_list list;
    va_start(list,n);
    for (int j = 0; j < n; ++j) {
        M[j] = va_arg(list, int);
    }
    for(int j=0; j<n; j++){
        printf("\nEquivalent decimal value: %d",M[j]);
    }
}

int main()
{
```

```
OctalToDecimal(3,022,055,077);  
OctalToDecimal(6,0120,030,023,0107,077,06);  
OctalToDecimal(7,03,016,022,021,033,012,075);  
return 0;  
}
```

A terminal window with a black background and white text. It displays a series of 15 lines, each starting with the word 'Equivalent' followed by 'decimal value:' and a number. The numbers are: 18, 45, 63, 80, 24, 19, 71, 63, 6, 3, 14, 18, 17, 27, 10. The 15th line is followed by a prompt '61jharvard@appliance (~/olena):' and a cursor.

```
Equivalent decimal value: 18  
Equivalent decimal value: 45  
Equivalent decimal value: 63  
Equivalent decimal value: 80  
Equivalent decimal value: 24  
Equivalent decimal value: 19  
Equivalent decimal value: 71  
Equivalent decimal value: 63  
Equivalent decimal value: 6  
Equivalent decimal value: 3  
Equivalent decimal value: 14  
Equivalent decimal value: 18  
Equivalent decimal value: 17  
Equivalent decimal value: 27  
Equivalent decimal value: 10  
Equivalent decimal value: 61jharvard@appliance (~/olena):
```