

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

**Кафедра систем штучного інтелекту**

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

Виконала:  
студентка КН-109  
Дипко Олександра  
Викладач:  
Варецький Я.

Львів – 2018 р.

### **Постановка завдання**

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

### **Варіант №6**

*Написати функцію `min` зі змінною кількістю параметрів, що знаходить мінімальне із чисел типу `int`. Написати викликаючу функцію `main`, що звертається до функції `min` не менше трьох разів з кількістю параметрів 5, 10, 12.*

## Код програми:

```
#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<stdarg.h>


int min( int count, ...)
{
    va_list ap;
    va_start(ap,count);

    int a;
    int min1=va_arg(ap,int);

    for( int i=1; i<count; i++)
    {
        a=va_arg(ap,int);

        if(min1>a)
            min1=a;
    }
    return min1;
}


int main()
{
    int a=min(3,33,22,11);
    int b=min(5,77,66,55,88,99);
    int c=min(7,111,222,333,555,110,222,777);

    printf("/ %d / %d / %d /", a, b, c);
}
```

## Результат:

```
jharvard@appliance (~/.labs): cd labs
-bash: cd: labs: No such file or directory
jharvard@appliance (~/.labs): ./lab7_2
| 11 | 55 | 110 |
```