

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»  
Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №7  
З курсу “Алгоритмізація та програмування”

Виконала:  
ст.гр. КН-110  
Ямнюк Аліна  
Викладач:  
Гасько Р.Т.

Львів – 2018

# : Варіант 7

## 1. Постановка завдання :

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> void
min(int k , ...);

int main()
{
    int j , k , l , p , n , m , r , t , s , hg;
    j = 5 ; k=3;l=12;p=11;n=3;m=4;r=2;t=43;s=23;hg=1;
    min(5 , j , k , l , p , n);
    min(7 , j , k , l , p , n , m , r);
    min(10 , j , k , l , p , n , m , r , t , s , hg);
}

void min(int k , ...)
{
    int* p = &k ;
    int
    currlowest;
    currlowest = *(p +
    sizeof(int)); for( ; k!=0 ; k--)
    {
        if(currlowest > *(p +
        sizeof(int))) currlowest = *(p +
        sizeof(int)); p++;
    }

    printf("The lowest num is %i\n" , currlowest);
}
```

## 2. Результат роботи програми :

```
clang -ggdb3 -O0 -std=c
jharvard@appliance (~)
The lowest num is 3
The lowest num is 2
The lowest num is 1
jharvard@appliance (~)
```