

# Звіт

з алгоритмізації та програмування  
до лабораторної роботи №7

студента І-курсу КН-108

Гірни́ка Ю́рія

# Звіт

## 1. Постановка та варіант завдання:

7. Написати функцію `min` зі змінною кількістю параметрів, що знаходить мінімальне із чисел типу `int` або із чисел типу `double`, тип параметрів визначається за допомогою першого параметра функції. Написати викликаючу функцію `main`, що звертається до функції `min` не менше трьох разів з кількістю параметрів 5, 10, 12.

## 2. Текст програми:

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdarg.h>
3
4 int min(int k, ...)
5 {
6     va_list ap;
7     va_start(ap, k);
8     int min1 = k;
9     int l;
10
11     for(;k>0;k--)
12     {
13         l = va_arg(ap, int);
14         if( l < min1)
15             min1=l;
16     }
17
18     va_end(ap);
19
20     return min1;
21 }
22 int main()
23 {
24     printf("min of {-12,133, 0, 6, 1} is: %d \n", min(5,-12,133, 0, 6, 1));
25     printf("min of {0, -100, 23, 77, -2000, 0, 123, 4, 5, 13} is: %d \n", min(10, 0, -100, 23, 77, -2000, 0, 123, 4, 5, 13));
26     printf("min of {1, 2, 3, 4, 5, 7, -1, -3, -4 , -6, -2, 0} is: %d \n", min(12, 1, 2, 3, 4, 5, 7, -1, -3, -4 , -6, -2, 0));
27     return 0;
28 }
```

## 3. Результат роботи програми:

```
~/workspace/ $ ./laba7
```

```
min of {-12,133, 0, 6, 1} is: -12
```

```
min of {0, -100, 23, 77, -2000, 0, 123, 4, 5, 13} is: -2000
```

```
min of {1, 2, 3, 4, 5, 7, -1, -3, -4 , -6, -2, 0} is: -6
```