

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

Звіт
Лабораторна робота №7
з дисципліни
«Алгоритмізація та програмування»

Виконав:
студент групи КН-111
Жигайло Ярослав
Викладач:
Гасько Р. Т.

Львів – 2018 р.

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.

2. Початковими даними були змінні

j = 5 ; k = 3; l = 12; p = 11; n = 3; m = 4; r = 2; t = 43; s = 23; hg = 1;

3. Текст 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);
```

```
}
```

4. Результат роботи програми :

```
ctang -ggdb3 -00 -std=c
jharvard@appliance (~)
The lowest num is 3
The lowest num is 2
The lowest num is 1
jharvard@appliance (~)
```