

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота № 7

з дисципліни

«Алгоритмізація та програмування»

Виконав:

студент групи КН-108

Мокрик Ярослав

Викладач:

Гасько Р. Т.

Львів - 2018 р.

Тема: "Перевантаження функцій в C++"

Мета: Знайомство з організацією перевантажених функцій в C++.

Постановка завдання

Написати перевантажені функції й основну програму, що їх викликає.

Варіант завдання

19.

а) для масиву цілих чисел знаходить мінімальний елемент;

б) для рядка знаходить довжину найкоротшого слова .

Текст програми

```
#include <iostream>
```

```
#include <string>
```

```
using namespace std;
```

```
int findMin(int len, int arr[]) {  
    int min = arr[0];  
    for (int i = 0; i < len; i ++)  
        if (arr[i] < min) min = arr[i];  
    return min;  
}
```

```
string findMin(string text) {  
    string tmpWord = "";  
    string minWord = text;  
    for (int i = 0; i < (int)text.length(); i++) {  
        if(text[i] != ' ')  
            tmpWord += text[i];  
        else {
```

```

        if(tmpWord.length() < minWord.length())
            minWord=tmpWord;
        tmpWord = "";
    }
}
if(tmpWord != "") {
    if(tmpWord.length() < minWord.length())
        minWord=tmpWord;
}
return minWord;
}

int main() {
    int a[5];
    string b;
    for (int i = 0; i < 5; i ++) {
        cin >> a[i];
    }
    getline(cin, b);
    cout << "Min of A: " << findMin(5, a) << endl;
    cout << "Min of B: " << findMin(b) << endl;
}

```

Результати

Ввід:

```

7
4
-3
0
-2
hello there my name is yaroslav

```

Вивід:

```

$g++ -o main *.cpp
$main
Min of A: -3
Min of B: 2

```