

## Лабораторна робота №7. Функції. Вступ до документації.

### Розробник:

-Ростислав Поліжай

-Студент групи *KIT-120a*

1.Створили у власній папці Programming папку lab07-10 за допомогою команди `mkdir lab07-10`

2.Скопіювали *Makefile* з папки lab06 командою `cp`

Вніс зміни в *Makefile*.

3.У папці lab07-10 створили папку *src* та файл *supEx.c*

4.Для виконання завдання створили функцію *howMany*

```
double howMany(int count, ...) {
```

5.Занесли варіативні числа в змінну “*ap*”

```
va_list ap;
```

```
int j;
```

6.Ініціалізували змінну “*ap*” та “*count*”

```
va_start(ap, count);
```

```
int c = 0;
```

7.Перебрали кожне число з змінної “*ap*” за допомогою функції *va\_arg()*

```
for (j = 0; j < count; j++) {
```

```
int fN = va_arg(ap, int)%10;
```

```
int sN = (va_arg(ap, int) - fN)/10;
```

```
if(fN>sN) {
```

```
c++;
```

```
}
```

```
}
```

```
va_end(ap);
```

8. Повертаємо кількість чисел

```
return c;
```

9. Створили функцію main

```
int main() {
```

10. Ввели змінну *result*

```
double result = howMany(10, 12, 13, 14, 15, 16, 34, 65, 67, 87);
```

11. Вивели змінну результату функції

```
printf("%f\n", result);
```

12. Скомпілювали проект за допомогою команди `make clean prep compile`

13. Завантажили проект на github за допомогою комманд `git commit` та `git push`

**Висновок:** Отримали практичні навички з створювання програм за допомогою роботи з функціями.