

Лабораторна робота №5.

Вимоги:

1.1 Розробник

Винник Олександр Сергійович

Студент групи КІТ-120а

27.11.2020

1.2 Загальне завдання

Циклічні конструкції .

1.3 Індивідуальне завдання

Визначити чи є задане число простим.

2. Опис роботи

1. Створив тіло функції

```
int main()
```

```
{
```

```
return 0;
```

```
}
```

2. Задав число яке ми перевіряємо, задав змінну type яка буде відповідати за результат.

```
#define a 37
```

```
int i;
```

```
char type;
```

3. За допомогою оператора if зробив виняток для числа 1. Та за допомогою цикла for визначаю чи є число простим.

```
if ( a == 1 ){
```

```
    type = 'a';
```

```
}
```

```

else{
    for ( i = 2 ; i <=5 ; i++){
        if ( a % i == 0 ){
            type = 'n';
            break;
        }
        else{
            type = 'p';
        }
    }
}

```

4.Зайшов у відлагодник nemiver та перевінив роботу програми , type = 'p' , програма працює правильно.

5.Вивів на екран структуру проекту за допомогою команди tree .

```

├── dist
│   ├── task1.bin
│   ├── task2.bin
│   ├── task3.bin
│   ├── task4.bin
│   └── task5.bin
├── doc
├── Makefile
└── src
    ├── task1.c
    ├── task2.c
    └── task3.c

```

|— task4.c

└— task5.c

Висновок : Я навчився працювати з циклічними конструкціями.