

Звіт

Лабораторна робота 6

Тема: Розробка лінійних програм.

Індивідуальне завдання: Завдання 2.

Хід роботи

1. Задав 2 константи

#define ARR 25 – розмір масиву

#define MAX 9999 – максимально можливе число

2. Задав масив та перше число

```
int arr[ARR];
```

```
int first_num = 2;
```

3. Задав цикли

```
for (int i = 0; i < ARR; i++){
```

```
    for (int j = first_num; j < MAX; j++){
```

```
        int prime = 1;
```

```
        for (int num = 2; num <= j / 2; num++){
```

```
            if (j % num == 0){
```

```
                prime = 0;
```

```
                break;
```

```
            }
```

```
        }
```

```
        if (prime == 1){
```

```
            arr[i] = j;
```

```
            first_num = j + 1;
```

```
            break;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

4. Кінцевий код

```
int main(){
    #define ARR 25
    #define MAX 99999

    int arr[ARR];
    int first_num = 2;

    for (int i = 0; i < ARR; i++){
        for (int j = first_num; j < MAX; j++){
            int prime = 1;
            for (int num = 2; num <= j / 2; num++){
                if (j % num == 0){
                    prime = 0;
                    break;
                }
            }
            if (prime == 1){
                arr[i] = j;
                first_num = j + 1;
                break;
            }
        }
    }

    return 0;
}
```

5. Перевірів код у відладнику та отримав результат (рис.1)

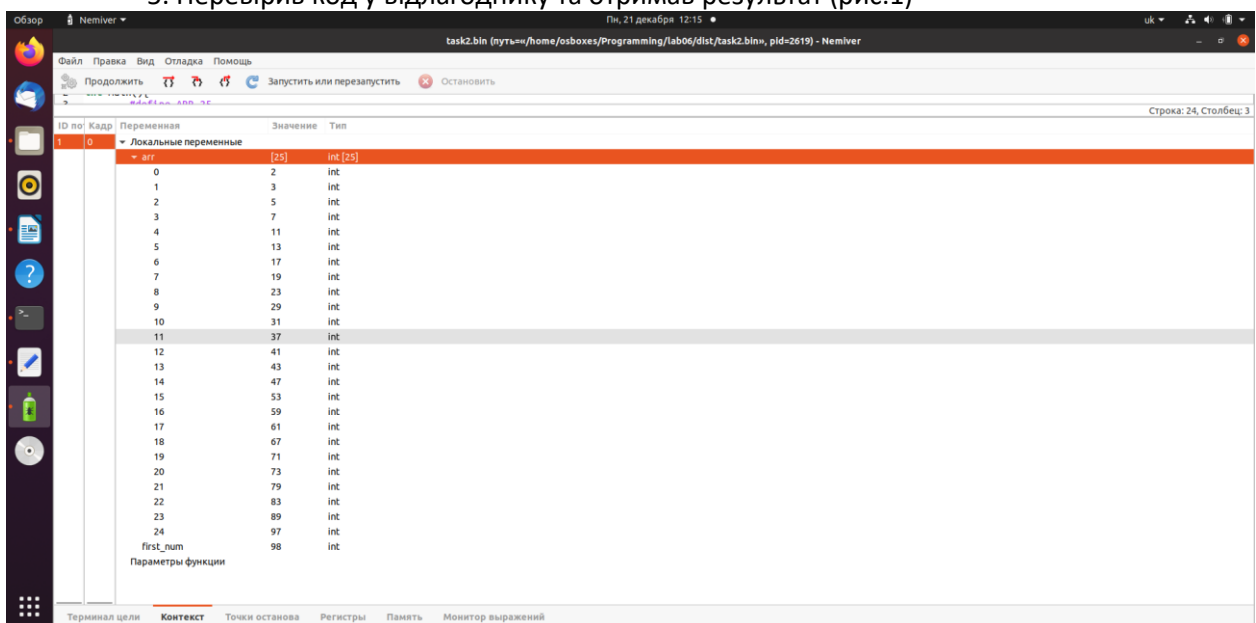


рис.1

Висновок: я навчився працювати з масивами та задавати їх розміри (наприклад char arr[3]).