

Лабораторна робота №6.

Вимоги:

1.1 Розробник

Винник Олександр Сергійович

Студент групи КІТ-120а

27.11.2020

1.2 Загальне завдання

Робота з масивами

1.3 Індивідуальне завдання

Заповнити масив простими числами

2. Опис роботи

1. Створив тіло функції та підключив зовнішні бібліотеки для створення випадкових чисел.

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
#define SIZE 100
```

```
#define qantity 30
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    return 0;
```

```
}
```

2. Написав алгоритм який буде визначати чи є задане число простим та запише число у масив якщо воно просте.

```
char type;
```

```
int j = 0;
```

```
while ( j < qantity ){
```

```
    for ( int i = 2 ; i < numb / 2 ; i++)
```

```
    {
```

```
        if ( numb % i == 0 )
```

```
        {
```

```

        type = 'n';

        break;

    }

    else{

        type = 'p';

    }

}

if ( type == 'n')

{

    numb = rand() % 1000;

}else{

    prime_numbers[j] = numb;

    j++;

    numb = rand() % 1000;

}

}

```

3.Перевірив роботу програми у відладнику .На рисунку наведено результат роботи програми .Програма працює правильно.

1	139	int
2	223	int
3	13	int
4	907	int
5	619	int
6	401	int

Висновок : Навчився працювати з масивами .