Университет ИТМО Кафедра Вычислительной Техники

Лабораторная работа №3 по дисциплине "Языки системного программирования"

Группа Р3201 Комаров Егор Андреевич

Принял: Балакшин Павел Валерьевич

Задание:

- 1. Program that calculate a scalar product of two vectors
- 2. Write a program to test the number for primarity.

Код: ScalarProduct.c

PrimeNumberChecker.c

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

int is_prime(unsigned long n)
{
    int del;
    if (n % 2 == 0 && n!=2)
        return 0;
    for(del = 3;del<sqrt(n);del+=2)
    {
        if (n%del == 0)
        return 0;
    }
}

int main(void)
{
    unsigned long n=0;
    int result;
    scanf("%lu", &n);
    result = is_prime(n);
    if (result == 1)
        printf("yes");
    else
    printf("no");
    return 0;
}</pre>
```

Выводы:

В ходе выполнения лабораторной работы я изучил основы С