Университет ИТМО

Кафедра ВТ

**Языки системного программирования**

Лабораторная работа №3

Группа P3210

Нгу Фыонг Ань

ПРОВЕРИЛ:

Лукьянов Николай Михайлович

2018 год

**#Код программы**

#include <stdio.h>

#include <math.h>

long long Scalar(int a[3], int b[3]){

long long s = 0;

int i;

for ( i = 0; i < 3; i= i+ 1){

s = s + a[i]\*b[i];

}

return s;

}

int isPrime(unsigned long num){

if (num <= 1) return 0;

if (num == 2) return 1;

int i;

for (i = 3; i<= round(sqrt(num)); i = i + 2){

//printf("%d\n", i);

if (num%i == 0) return 0;

}

return 1;

}

int main(){

int a[3] = {1,2, 3};

int b[3] = {4,5,6};

long long ans = Scalar(a,b);

printf("%d\n", ans);

printf("Please insert checking number: ");

unsigned long num;

scanf("%lu", &num);

if (isPrime(num) == 1) {

printf("yes\n");

} else printf("no\n");

}