Министерство образования и науки РФ

Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет

ИТМО»

**факультет безопасности**

**Информационных технологий**

**Кафедра проектирования безопасности компьютерных систем**

Лабораторная работа № 3 по теме:

по дисциплине «Программирование»

Выполнил: Студент группы N3149

\_\_\_\_\_\_\_\_Чан Ван Хоанг

Проверил:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_Безруков В.А.

Санкт-Петербург 2020



#include<stdio.h>

void fun1(int mas[][3], int, int, int);

int main(){

int mas[3][3]={{52,20,45},{32, 46, 49},{17, 38, 49}};

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

for (int j=0; j < 3; j++)

printf("%d ",mas[i][j]);

printf("\n");

}

printf("\n");

for (int i=0; i<2; i++){

int sumi = 0;

for (int j=0; j < 3; j++)

sumi += mas[i][j];

for (int k = i +1; k < 3; k++){

int sumk = 0;

for (int j = 0; j < 3; j++)

sumk += mas[k][j];

if (sumi > sumk)

{

fun1(mas,3,i,k);

sumi = sumk;

}

}

}

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

for (int j=0; j < 3; j++)

printf("%d ",mas[i][j]);

printf("\n");

}

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

int sum =0;

for (int j = 0; j < 3; j++) sum += mas[i][j];

printf("%d ",sum);

}

return 0;

}

void fun1(int mas[][3], int dim2, int row1, int row2){

int tmp;

for (int i = 0; i < dim2; i++){

tmp = mas[row1][i];

mas[row1][i] = mas[row2][i];

mas[row2][i] = tmp;

}

}

**Вывод:**

