Министерство образования и науки РФ

Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО»

**факультет безопасности информационных технологий**

**Дисциплина:** «Программирование»

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 7,8**

Выполнил:

Студент N3149 группы Нгуен Хонг Хань.

Проверил:

Безруков В.А.



Санкт-Петербург

2020г.

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

 void ff1 (int \*\*\*,int ,int);

 int ff2 (void(\*)( int \*\*\* , int ,int), int \*\*\*, int, int);

 int main(){

 int \*\*ppArr;

 int dim1= 3;

 int  dim2 = 3;

 void(\*pff1)(int \*\*\*, int, int);

 pff1 = ff1;

 int (\*pff2)( void(\*)(int\*\*\*,int,int),int\*\*\*,int ,int);

 pff2 = ff2;

 printf("%d\n\n",pff2(pff1, &ppArr, dim1, dim2));

for(int i=0;i<dim1;i++){

    for(int j=0;j<dim2;j++){

        ppArr[i][j] =255;

        printf("%d\t",ppArr[i][j]);

    }   printf("\n");

}       printf("\n");

for(int i=0;i<dim2;i++){

        ppArr[1][i] /= 2;

}

for(int i=0;i<dim1;i++){

    for(int j=0;j<dim2;j++){

        printf("%d\t",ppArr[i][j]);

    }   printf("\n");

}

for(int i=0;i<dim1+1;i++){

    free(ppArr[i]);

}

free(ppArr);

return 0;

}

void ff1 (int \*\*\*pInt, int dim1,int dim2)

    {   \*pInt =(int\*\*)calloc(dim1, sizeof(int\*));

        for(int i=0; i < dim1 ; i++){

            (\*pInt)[i]= (int\*) calloc(dim2,sizeof(int\*));

        }

 }

int ff2( void(\*pff1)(int \*\*\*,int,int ),int \*\*\* ppInt, int dim1 , int dim2 )

{

    pff1(ppInt,dim1,dim2);

    (\*ppInt)[0][0]=255;

     return (\*ppInt)[0][0];

}

