

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];
}

```

```

[Running] cd "c:\Users\hanhnguyen26\Desktop\" && gcc tempCodeRunnerFile.c
255

```

```

255 255 255
255 255 255
255 255 255

```

```

255 255 255
127 127 127
255 255 255

```