**КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАТИКИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

**ПРИ ФИНАНСОВОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ПРИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**­**

**Практические работы по дисциплине “Основы программирования”**

**ВЫПОЛНИЛ СТУДЕНТ ГРУППЫ**

**2ПКС-215**

**Косинский Ян**

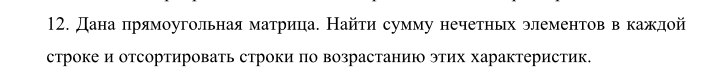
**Вариант 12**

**Москва 2016**

**Практическая работа 16**

Сортировка в одномерных массивах и матрицах в Си.

1. **Условия:**



**3.Код:**

**3.1.**

using namespace std;

int main()

{

int n,m,j,i,k,buf;

int \*\*a;

int \*ne4etnoe;

int randNumber=rand()%4;

// NSLog(@"%d", randNumber);

cout<<"n= ";cin >>n;

cout<<"m= ";cin >>m;

cout<<"Исходная матрица"<<endl;

a=new int \*[n];

for(i=0;i<n;i++)

{ a[i]=new int [m];

for(j=0;j<m;j++)

{

a[i][j]=rand()%20-7;

cout<<""<<a[i][j];

}

cout<<""<<endl;

}

ne4etnoe=new int [n];

for(i=0;i<n;i++)

{

ne4etnoe[i]=0;

for(j=0;j<m;j++)

if (a[i][j] % 2!=0)

ne4etnoe[i]=ne4etnoe[i]+a[i][j];

}

for(i=0;i<n-1;i++)

for(k=i+1;k<n;k++)

if (ne4etnoe[i]>ne4etnoe[k])

{buf=ne4etnoe[i];

ne4etnoe[i]=ne4etnoe[k];

ne4etnoe[k]=buf;

for(j=0;j<m;j++)

{buf=a[i][j];

a[i][j]=a[k][j];

a[k][j]=buf;

}

}

cout<<"Сортировка"<<endl;

cout<<""<<endl;

for(i=0;i<n;i++)

{

cout<<""<<endl;

for(j=0;j<m;j++)

cout<<""<<a[i][j];

}

for(i=0;i<n;i++)

delete [] a[i];

delete [] a;

delete [] ne4etnoe;

}

**4.Результат:**

4.1.

