Написана программа под задачу, та которая ниже. Нужно в коде программы подписать комментарии к каждому действию(от объявления переменных и массива до удаления мусора из памяти).

Условие задачи:

Даны два массива A[m] и B[n], заполненные случайными числами (m и n задаются пользователем).

* + 1. Переписать в третий массив элементы этих двух.



* + 1. Перенести в четвёртый первый массив и элементы из второго, которых нет в первом (объединение массивов).



* + 1. Перенести в пятый только элементы, которые есть и в первом и во втором (пересечение массивов).



* + 1. Перенести в шестой элементы из первого, которые не повторяются во втором и элементы из второго, которые не повторяются в первом (разность массивов).



Третий, четвёртый, пятый и шестой массивы должны быть минимально возможного размера.

Код программы(.cpp):

#include<iostream>

#include<stdlib.h>

#include<time.h>

using namespace std;

void main()

{ setlocale(LC\_ALL, "Russian");

int m;

cout<<"m=";

cin>>m;

int \* ptrA=new int[m];

srand(unsigned(time(NULL)));

cout<<"Массив А:"<<"\n";

for (int i=0; i<m; i++)

{

 \*(ptrA+i)=rand()%(20)+1;

 cout<<\*(ptrA+i)<<"\t";

}

cout<<"\n";

cout<<"\n";

int n;

cout<<"n=";

cin>>n;

int \* ptrB=new int[n];

cout<<"Массив B:"<<"\n";

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

{

 \*(ptrB+i)=rand()%(20)+1;

 cout<<\*(ptrB+i)<<"\t";

}

cout<<"\n";

cout<<"\n";

int \* ptrC=new int[m+n];

cout<<"Массив C:"<<"\n";

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

 {

 if (i<m) ptrC[i]=ptrA[i];

 else ptrC[i]=ptrB[i-m];

 }

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

{

 cout<<\*(ptrC+i)<<"\t";

}

cout<<"\n";

cout<<"\n";

int \* ptrD=new int[m+n];

int flag=0;

cout<<"Массив D:"<<"\n";

for (int i=0;i<m;i++)

{

 ptrD[i]=ptrA[i];

 cout<<\*(ptrD+i)<<"\t";

}

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

{

 for (int i=0;i<m;i++)

 if(ptrB[j]==ptrA[i])

 {

 flag = 1;

 break;

 }

 if(flag==0)

 cout<<\*(ptrB+j)<<"\t";

}

cout<<"\n";

cout<<"\n";

int \* ptrE=new int[m+n];

cout<<"Массив E:"<<"\n";

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

{

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

 {

 if (ptrA[i]==ptrB[j])

 {

 ptrE[i]=ptrA[i];

 cout<<\*(ptrE+i)<<"\t";

 }

 }

}

cout<<"\n";

cout<<"\n";

int \* ptrG=new int[m+n];

cout<<"Массив G:"<<"\n";

for (int i=0;i<m;i++)

{

 int flag=0;

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

 if (ptrA[i]==ptrB[j])

 {

 flag = 1;

 break;

 }

 if(flag==0)

 cout<<\*(ptrA+i)<<"\t";

}

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

{

 int flag=0;

 for (int i=0;i<m;i++)

 if (ptrB[j]==ptrA[i])

 {

 flag = 1;

 break;

 }

 if(flag==0)

 cout<<\*(ptrB+j)<<"\t";

}

cout<<"\n";

cout<<"\n";

delete [] ptrA;

delete [] ptrB;

delete [] ptrC;

delete [] ptrD;

delete [] ptrG;

}