```cpp
#include <iostream>
using namespace std;

main(){
    string a[] = {"eko", "uad"};
    string b[] = {"210", "018","142"};
    int c[] = {2, 3, 4};
    int d[] = {2, 6, 8, 9, 12};
    cout << "Hasil penggabungan a dan b : { " << endl;
    for(int i=0; i<2;) {
        for(int j=0; j<3; j++) {
            cout << "(" + a[i] + "," + b[j] + ")";
        }
        i++;
    }
    cout << "}" << endl;
    cout << "\n\nHasil himpunan c habis membagi d :\n{";
    for( int k = 0 ; k < 3;){
        for(int l = 0; l<5; l++){
            if(d[l] % c[k] == 0){
                cout<<"("<<c[k]<<","<<d[l]<<"), ";
            }
        }
        k++;
    }
    cout << "}\n";
```

E:\KULIAH\SEMUA PRAKTIK II\MTK DISKRET\Prak\2\prak.exe

```
Hasil penggabungan a dan b : {
(eko,210)(eko,018)(eko,142)(uad,210)(uad,018)(uad,142)}

Hasil himpunan c habis membagi d :
{(2,2), (2,6), (2,8), (2,12), (3,6), (3,9), (3,12), (4,8), (4,12), }

------------------------------------
Process exited after 0.01948 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

```cpp
#include <iostream>
using namespace std;

main(){
    string a[100];
    string b[100];
    int banyakA,banyakB,banyakC,banyakD;
    int c[100];
    int d[100];
    int i;
    cout<<"GABUNGAN 2 HIMPUNAN\n";
    cout<<"A dan B adalah (kata) | C dan D adalah (angka)\n";
    cout<<"============================\n\n";
    cout<<"Masukkan banyaknya anggota himpunan A : "; cin>>banyakA;
    for(i=0;i<banyakA;i++){
    cout<<"Masukkan anggota " << i+1 << " : "; cin>>a[i];
    }
    cout<<"\nMasukkan banyaknya anggota himpunan B : "; cin>>banyakB;
    for(i=0;i<banyakB;i++){
        cout<<"Masukkan anggota " << i+1 << " : "; cin>>b[i];
    }
    cout<<"\nMasukkan banyaknya anggota himpunan C : "; cin>>banyakC;
    for(i=0;i<banyakC;i++){
    cout<<"Masukkan anggota " << i+1 << " : "; cin>>c[i];
    }
    cout<<"\nMasukkan banyaknya anggota himpunan D : "; cin>>banyakD;
    for(i=0;i<banyakD;i++){
    cout<<"Masukkan anggota " << i+1 << " : "; cin>>d[i];
    }
```

E:\KULIAH\SEMUA PRAKTIK II\MTK DISKRET\Prak\2\post.exe

```
GABUNGAN 2 HIMPUNAN
A dan B adalah (kata) | C dan D adalah (angka)
============================

Masukkan banyaknya anggota himpunan A : 2
Masukkan anggota 1 : Eko
Masukkan anggota 2 : Rachmat

Masukkan banyaknya anggota himpunan B : 1
Masukkan anggota 1 : Satriyo

Masukkan banyaknya anggota himpunan C :
```

```cpp
        cout<<"==============================\n\n";
        cout << "\n\nHasil penggabungan a dan b : { " << endl;
        for(int i=0; i<banyakA;) {
            for(int j=0; j<banyakB; j++) {
                cout << "(" + a[i] + "," + b[j] + ")";
            }
            i++;
            }
            cout << "}" << endl;
        cout << "\n\nHasil himpunan c habis membagi d :\n{";
        for( int k = 0 ; k < banyakC;){
                for(int l = 0; l<banyakD; l++){
                    if(d[l] % c[k] == 0){
                        cout<<"("<<c[k]<<","<<d[l]<<"), ";
                    }
            }
                k++;
            }
        cout << "}\n";
        cout << "\n\nHasil himpunan d habis membagi c :\n{";
        for( int m = 0 ; m < banyakD;){
                for(int n = 0; n<banyakC; n++){
                    if(c[n] % d[m] == 0){
                        cout<<"("<<d[m]<<","<<c[n]<<"), ";
                    }
            }
                m++;
            }
        cout << "}\n";
}
```

E:\KULIAH\SEMUA PRAKTIK II\MTK DISKRET\Prak\2\post.exe

Masukkan banyaknya anggota himpunan C : 2
Masukkan anggota 1 : 2
Masukkan anggota 2 : 6

Masukkan banyaknya anggota himpunan D : 2
Masukkan anggota 1 : 3
Masukkan anggota 2 : 2
==============================

Hasil penggabungan a dan b : {
(Eko,Satriyo)(Rachmat,Satriyo)}

Hasil himpunan c habis membagi d :
{(2,2), }

Hasil himpunan d habis membagi c :
{(3,6), (2,2), (2,6), }

Process exited after 174.8 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .