**BETWEEN 2 SETS**

#include<stdio.h>

int main() {

    int n,t,flag1,flag2,j,total=0,i;

    int m;

    scanf("%d %d", &n, &m);

    int a[n],b[m];

    for (i = 0; i < n; ++i)

    {

       scanf("%d",&a[i]);

    }

    for (i = 0; i < m; ++i)

    {

       scanf("%d",&b[i]);

    }

    for(t=n;t<=b[0];++t)

    {

        flag1=0;

        flag2=0;

        for(i=0;i<n;++i)

        {

            if(t%a[i] !=0)

            {

                flag1=1;

                break;

            }

        }

        if(flag1 == 0)

        {

            for(j=0;j<m;++j)

            {

                if(b[j]%t !=0)

                {

                    flag2=1;

                    break;

                }

            }

        }

        if(flag1 == 0 && flag2 == 0)

        {

            total++;

        }

    }

    printf("%d\n", total);

    return 0;

}