

```

#include <iostream.h>

void main(void)
{
    int n,i,max,p,v,j,d;
    int ob[100];
    cin>>n;
    for(i=1,max=0;i<=n;i++)
    {
        cin>>p>>v;
        ob[i]=p*v;
        if(max<ob[i]) max=ob[i];
    }
    for(j=max;j>=1;j--)
    {
        for(i=1,d=j;i<=n;i++)
        {
            if(ob[i]%j==0) continue;
            else
            {
                d=0;
                break;
            }
        }
        if(d!=0) break;
    }
    cout<<max<<endl;
    cout<<d;
}

```