

## Answer - Coprime

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <ctype.h>
#include <string.h>
#include <math.h>
#include <stdint.h>

int main()
{
    signed long int a,b,n,x=0,abs_a,abs_b;
    long int p;
    p=scanf("%ld %ld",&a,&b);
    if(p<0)
    {
        return 1;
    }
    if(a<0)
    {
        abs_a=-a;
    }
    else
    {
        abs_a=a;
    }
    if(b<0)
    {
        abs_b=-b;
    }
    else
    {
        abs_b=b;
    }
    if(abs_a==abs_b)
    {
        printf("NO");
        return 0;
    }
    if(abs_a>abs_b)
    {
        n=abs_b;
        while(n>0)
        {
            if(abs_b%n==0)
            {
                if(abs_a%n==0)
                {
                    x++;
                }
            }
            n--;
        }
        if(x==1)
        {
            printf("YES");
        }
        else
        {
            printf("NO");
        }
    }
    else
    {
        n=abs_a;
        while(n>0)
        {
            if(abs_a%n==0)
            {
                if(abs_b%n==0)
                {
                    x++;
                }
            }
            n--;
        }
        if(x==1)
        {
            printf("YES");
        }
        else
        {
            printf("NO");
        }
    }
}
```

```

        printf("NO");
    }
}
if(abs_b>abs_a)
{
    n=abs_a;
    while(n>0)
    {
        if(abs_a%n==0)
        {
            if(abs_b%n==0)
            {
                x++;
            }
        }
        n--;
    }
    if(x==1)
    {
        printf("YES");
    }
    else
    {
        printf("NO");
    }
}
}

```