**KANGAROO JUMPS**

#include<math.h>

#include<stdio.h>

#include<string.h>

#include<stdlib.h>

#include<assert.h>

#include<limits.h>

#include<stdbool.h>

int main(void)

{

    int x1 = 0 ;

    int v1 = 0 ;

    int x2 = 0 ;

    int v2 = 0 ;

    scanf("%d%d%d%d",&x1,&v1,&x2,&v2) ;

    if(x1 == x2 && v1 == v2)

    {

        printf("YES");

    }

    else if(x2>=x1 && v2>=v1)

    {

        printf("NO") ;

    }

    else if(x1==x2 && v1>v2)

    {

        printf("NO") ;

    }

    else

    {

        if((x2-x1)%(v1-v2)==0)

        {

            printf("YES") ;

        }

        else

        {

            printf("NO") ;

        }

    }

    return 0 ;

}