题目思维太缜密了，一点纰漏就要WA。

首先要判断a是否等于b，这里步漏掉就导致后面取余的时候出错。

然后对c = 0 特殊处理，要不会RE的。

然后再取余就行了。

#include <cstdio>

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

int a,b,c;

while(~scanf("%d%d%d",&a,&b,&c))

{

if(b==a)

{

printf("YES\n");

continue;

}

if(c==0)

{

printf("NO\n");

continue;

}

int t1=(b-a)%c;

int t2=(b-a)/c;

if(t1==0 && t2>0)

printf("YES\n");

else printf("NO\n");

}

return 0;

}