#include<stdio.h>

main()

{

int n,m,p,contador;

scanf ("%d",&n);

if (n<0) n=n\*(-1);

m=1;

contador=0;

while (m<=n)

{

p = n%m;

++m;

if (p==0)

++contador;

}

if (contador==2) printf("sim");

else printf("nao");

return 0;

}