#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int isprime(int nn)

{

if(nn==1) return 1;

else if(nn==2) return 1;

else

{

int k=0;

for(int i=2;i<nn;++i)

{

if(nn%i==0)

++k;

}

if(k!=0) return 0;

else return 1;

}

}

int main()

{

int nn;

cin>>nn;

int s=isprime(nn);

if(s==1) cout<<"yes";

else cout<<"no";

return 0;

}