

```
p2.  
// check if an integer x is prime  
let x: i32;  
let is_prime: bool;  
let i: i32;  
  
read(x);  
i = x;  
  
while ((i < x / 2) && !is_prime)  
{  
    if (x % i == 0)  
    {  
        is_prime = true;  
    }  
}  
  
if (is_prime)  
{  
    print("prime");  
}  
else  
{  
    print("not prime");  
}
```