

p2.

```
decl {
  int nr;
  int d;
  int prime=1;
} enddecl

start {
  if nr=1 or nr=0:
  {
    prime=0;
  }
  elseif nr=2:
  {
    prime=1;
  }
  elseif rest(nr/2)=0:
  {
    prime=0;
  }
  else {
    for d=3, d=d+2, d*d<=nr:
    {
      if rest(nr/d)=0:
      {
        prime=0;
        exit;
      }
    }
  }
  if prime=1:
  {
    write:"prime";
  }
  else
  {
    write: "not prime";
  }
} end
```