Proszę napisać w języku Pascal program obliczający i wypisujący wartość podstawy logarytmu naturalnego z dokładnością do n cyfr po przecinku (n jest rzędu 100). Wartość n powinna być parametrem programu. W obliczeniach należy skorzystać ze wzoru  $e = 1/0! + 1/1! + 1/2! + 1/3! + 1/4! + \dots$ 

```
const
 n=100;
var
  i,j,p,r : integer;
 koniec : Boolean;
  s,sum : array[0..n] of integer;
begin
  \{ s := 0, sum := 0 \}
  for i:=0 to n do begin
   s[i] := 0;
    sum[i]:=0;
  end;
  s[0]:=1;
                \{ s := 1 \}
  sum[0]:=1;
               { sum := 1 }
  i:=1;
  repeat
   koniec:=true;
   \{ s := s/i \}
   r := 0;
   for j:=0 to n do begin
     r := (10*r+s[j]);
      s[j]:=r div i;
      if s[j]>0 then koniec:=false;
      r:=r mod i;
    end;
    { sum := sum+s }
    p := 0;
    for j:=n downto 0 do begin
      p:=sum[j]+s[j]+p;
      sum[j]:=p mod 10;
      p:=p div 10;
    end;
    inc(i);
  until koniec;
  { wypisz wynik }
  write(sum[0],'.');
  for i:=1 to n do write(sum[i]);
  writeln;
end.
```