

((fibonacci.pas) Este programa é um exemplo de recursividade utilizada para calcular a sequência de Fibonacci. *)*

```
program Fibonacci;  
  
var n, f, max: integer;  
  
function fibonacci(n : integer) : integer;  
begin  
    if n = 0 or n = 1 then  
        begin  
            fibonacci := n;  
        end;  
    else  
        begin  
            fibonacci := fibonacci(n - 1);  
            fibonacci := fibonacci + fibonacci(n - 2);  
        end;  
    end;  
end;  
  
begin  
    max := 20;  
  
    n := 1;  
    while n <= max do  
        begin  
            f := fibonacci(n);  
            writeln('fibonacci(', n, ') = ', f);  
            n := n + 1;  
        end;  
    end.  
end.
```