

L^AT_EX でプログラムの組版

プログラムを `verbatim` 環境を使わずに組版してみます。

以下の Pascal のソースは「ナノピコ教室」(駒木 悠二・有澤 誠 編 共立出版) より抜粋しました。(さて、何のプログラムでしょうか。)

```
program sh(output);  
const mx = 11;  
var bb, cc, m, i: integer;  
    a: array [0..mx, 0..mx] of integer;  
    t: array [0..mx] of integer;  
procedure print (n: integer);  
  
    var p, q: integer;  
    begin  
        m := m + 1; writeln(m);  
        t[n] := t[n] + 1;  
        for p := 0 to n do  
            begin  
                for q := 0 to p do  
                    write(a[p, q]: 2);  
                writeln  
            end  
        end;  
procedure s(n: integer);  
    var b, c, d, k, x, y: integer;  
    begin  
        for d := 0 to 1 do  
            begin  
                a[n, 0] := d;  
                if d = 0 then  
                    begin b := 1; c := 0 end  
                else  
                    begin b := 0; c := 1 end;  
                for k := 1 to n do  
                    if a[n - 1, k - 1] = a[n, k - 1] then  
                        begin a[n, k] := 0; b := b + 1 end  
                    else  
                        begin a[n, k] := 1; c := c + 1 end;  
                    bb := bb + b; cc := cc + c;  
                    if bb = cc then print(n);  
                    if n < mx then s(n + 1);  
                    bb := bb - b; cc := cc - c  
                end  
            end;  
    end;
```

```
begin {main program}  
for i := 0 to mx do t[i] := 0;  
m := 0;  
a[0, 0] := 0; bb := 1; cc := 0; s(1);  
a[0, 0] := 1; bb := 0; cc := 1; s(1);  
writeln;  
for i := 0 to mx do write(i: 5);  
writeln;  
for i := 0 to mx do write(t[i]: 5);  
writeln  
end.
```