

%!PS-Adobe-2.0
%Infinitely Printable Maze
%This Maze is a PostScript Quine

```
(/code;?;/suffix;?;realttime;srand;/h1;(%!PS-Adobe-2.0)!;/h2;  
(%InfinitelyPrintableMaze)!;/h3;(%ThisMaze;is;a;?;/h4;  
PostScriptQuine)!;/page;[595;842]!;/margin;30;!/w;30;!/h;  
30;!/t;true;!/f;false;!/;&{and}!;/-;{sub}!;/*;{mul}!;/@;  
{3;1;roll;get;~;get}!;/@@;{4;2;roll;get;3;-2;roll;put}!;/!!;  
{~;1;dict;/begin;4;-1;roll;/exec;/end;6;array;astore;{cvx}};  
map;{cvx;def}!;/grid;5;{/v;?;/xs;w;array;!/0;1;w;1;-;{/x;?;  
/ys;h;array;!/0;1;h;1;-;{/y;?;/ys;y;v;put;!/for;xs;x;ys;put;  
!/for;xs;!/x0;margin;!/x1;page;0;get;margin;-;!/cells;  
{x1;x0;-;w;div;*;/x!;/y0;margin;3.5;cells;+;!/cell;{cells;y0;  
+;~;cells;x0;+;~}!;/y1;y0;h;cells;+;!/neighbors;2;{/y;?;  
/x;?;/[x;1;-;y1[x;1;+;y1[x;y;1;-;l[x;y;1;+;l]!;/shuffle;  
/aload;pop;4;rand;roll;4;array;astore;!/v-walls;t;grid;!  
/h-walls;t;grid;!/erase;4;{/y1;?;/x1;?;/y0;?;/x0;?;  
eq;{/h-walls;x0;y0;y1;lt;{/y1;{y0};ifelse;f;@@;{/v-walls;  
x0;x1;lt;{/x1;{x0};ifelse;y0;f;@@;{/visited;f;  
grid;!/frontiers;f;grid;!/traces;0;grid;!/trace;0;!  
visited;5;{/y;?;/x;?;/ns;0;visited;x;y;t;@@;frontiers;x;y;  
t;@@;x;y;x;y;neighbors;shuffle;aload;pop;/ny;?;/nx;?;/nx;0;  
ge;ny;0;ge;&nx;w;lt;&ny;h;lt;&ns;0;eq;&{/visited;nx;ny;  
@;not;{/traces;nx;ny;trace;@@;frontiers;nx;ny;t;@@;visited;  
nx;ny;t;@@;ns;1;+;{/x;y;nx;ny;erase;pop;pop;nx;ny;!  
}/if;{/forall;ns;0;eq;{/frontiers;x;y;f;@@;pop;pop;find;  
visited;!/if;!/find;6;{/rx;rand;!/ry;rand;!/fx;-1;!/fy;  
-1;!/0;1;w;1;-;{/x;?;/rx;w;mod;!/0;1;h;1;-;{/y;?;/ry;  
mod;!/frontiers;x;y;@;{/f;x;!/fy;y;!/if;{/for;~;ry;+;h;  
fy;!/next;2;{/y;?;/x;?;/frontiers;x;y;@;{/x;y;{find};!  
ifelse;!/walk;{w;h;*;1;-;{next;visited;/trace;trace;1;+;!  
repeat;!/x;w;2;idiv;!/y;0;v-walls;x;y;t;@@;v-walls;x;1;  
-;y;t;@@;h-walls;x;y;f;@@;frontiers;x;y;t;@@;x;y;walk;/gray;  
{w;h;*;div;.85;*;.85;~;-;setgray};def;/trim;3;{/in;?;/out;  
in;len;string;!/i;0;!/in;{;}/search;{/pre;?;/pre;len;0;  
gt;{/out;?;/pre;len;+;}/i;pre;len;+;}/i;pre;len;+;1;+;!  
if;pop;!/out;3;-1;roll;$;out;exit;!/ifelse;loop;!  
/header;{/trim;show;!/<</PageSize;page;>>setpagedevice;2;  
setlinewidth;1;setlinecap;/font;/Courier-Bold;findfont;~;  
scalefont;setfont;24;font;newpath;traces;w;2;idiv;h;1;-;@;  
gray;x0;740;moveto;h1;header;x0;720;moveto;h2;header;x0;700;  
moveto;h3;header;10;font;/space;<3b>!/lpar;<28>!/rpar;  
<29>!/w;ap;1;{/in;?;/out;in;len;2;+;string;!/out;0;lpar;  
$/out;1;in;len;1;+;rpar;$;out;!/move;2;{/y;?;/y;?;  
/x;?;/x;2;div;.1;+;div;2;div;.1;+;div;1;moveto;x;2;idiv;w;lt;y;  
2;idiv;h;lt;&x;0;ge;&y;0;ge;&{/traces;x;2;idiv;y;2;idiv;  
@;gray;!/ifelse;!/x;0;1;/y;h;2;*;1;-;code;  
wrap;{/;}/search;{/dup;len;1;?;/x;1;w;2;*;ge;{/x;1;w;2;*;  
1;-;{/y;move;space;show;for;/y;y;1;!/x;0;!/if;0;1;1;  
-;{/i;?;/x;1;+;y;move;dup;i;1;getinterval;show;for;1;0;ne;  
{/x;1;+;y;move;space;show;/x;x;1;+;1;!/if;pop;pop;  
pop;exit;!/ifelse;loop;y;-1;0;{/y;?;/x;1;w;2;*;1;-;{/x;?;  
x;y;move;y;0;eq;x;w;2;*;1;-;eq;&{/rpar;{/space;!/ifelse;show;  
}/for;/x;0;!/for;/x;0;!/y;-2;!/suffix;{/wrap;trim;map;{/;  
x;y;move;show;/y;y;1;-;!/forall;x;y;move;(dup;cvx;exec;5;  
array;astore;dup;{cvx;exec;map;quine);trim;show;0;setgray;  
newpath;x0;y1;moveto;w;2;idiv;cells;0;x1;lineto;1;cells;0;  
rmoveto;x1;y1;lineto;x1;y0;lineto;stroke;/draw;4;{/;  
/vertical;?;/horizontal;?;/x;2;newpath;x;y;cell;moveto;  
horizontal;1;cells;0;rlineto;!/if;x;y;cell;moveto;vertical;  
{0;1;cells;rlineto;!/stroke;1;0;1;w;1;-;{/x;?;/0;1;h;1;  
-;{/y;?;/x;y;h-walls;x;y;@;v-walls;x;y;@;draw;}/for;for;  
showpage;}
```

```
(/! {def} def /~ {exch}! /? {~ !}! /+ {add}! /$ {putinterval}! /len {length}!)  
(/str {/s ? /i ? /pre ? s i pre $ s i pre len + ( ) $ /i i pre len + 1 + !}!)  
(/rep {/t ? /s ? /i 0 ! s {t search {i s str pop} {pop s exit} ifelse} loop}!)  
(/quine {pop ~ <3b> rep <0d> rep <0a> rep dup cvx exec}!)  
(/map {mark 3 1 roll forall counttomark array astore exch pop} def)  
dup cvx exec 5 array astore dup {cvx exec} map quine
```