

%Infinitely Printable Maze

```
(P;rintable;Maze;size;page;595;842;margin;30;in;29;h;
29;1;PageSize;page;set;pt;agdev;ice;2;set;inew;idth;h;l;
set;lin;ecap;real;time;sr;and;3;1;^;get;f;false;4;2;and;l;
/-;sub;^;put;mul;@;3;1;^;get;f;false;4;2;and;l;
3;-2;^;put;mul;@;3;1;^;get;f;false;4;2;and;l;
{cvx;map;cvx;def;grid;5;{;v;?;/xs;w;array;0;1;w;l;
-;{;x;?;/ys;h;array;0;1;h;l;{;v;?;/ys;v;put;for;
xs;x;ys;put;for;xs;x;0;w;div;1;0;w;div;3.5;cells
margin;-;cells;xl;x0;-;w;div;1;0;w;div;3.5;cells
+;cells;y0;+;-;cells;x0;+;-;y1;y0;h;cells;+;
/neighbors;2;{/y;?;/x;?;[lx;l;-;yl[x;l;+;yl[x;v;l;-;lx;y;
1;+;shuff;le;load;4;4;rand;4;4;v;w;alls;grid;
/hwalls;1;grid;erase;4;4;yl;?;/xl;?;/y0;?;/x0;?;xl;
xl;eq;{;hwalls;x0;y0;yl;lt;{yl;{y0;f;f;@;@;};if;
vwalls;x0;xl;lt;{xl;{x0;f;f;@;@;};if;else;@;@;};if;
/visited;f;grid;frontier;f;grid;traces;0;grid;
/trace;0;visit;5;{/y;?;/ns;0;visit;@;@;
frontier;x;y;t;@;@;x;y;x;neighbors;shuff;le;load;./ny
?;/nx;?;nx;0;ge;ny;0;ge;nx;w;lt;.&ny;h;lt;.&ns;0;eq;.&{
visited;nx;ny;@;no;trac;nx;ny;trac;@;frontier;nx;
ny;nx;ny;visited;nx;ny;for;all;ns;0;eq;{;frontier;x;y;f;@;@;
./find;visit;{;if;{;f;find;6;{/rx;rand;./ry;rand;./fx
-1;{/fy;-1;0;1;w;l;-;{/x;-;rx;+;w;mod;0;1;h;l;-;f;
/y;-;ry;+;fx;mod;frontier;x;y;@;fx;x;fy;y;1;f;
/for;{;for;fx;fy;next;2;{/y;?;/x;?;frontier;x;y;@;
y;{;find;f;else;next;walk;{w;h;1;{next;visit;trace
trac;e;l;+;repeat;{/x;w;2;idiv;y;{/y;0;vwalls;x;y;t;@;
@;vwalls;x;l;-;y;t;@;hwalls;x;y;f;@;frontier;x;y;t;@;
x;y;walk;/gray;w;h;div;.8;*-;set;gray;def;trim;
3;{/in;?;/grout;in;len;string;l;/i;0;in;{;search;
/pre;?;pre;len;0;gt;{;out;i;pre;$;out;i;pre;len;+;($;out;ex;
/i;i;pre;len;+;1;+;{;if;{;out;i;3;-1;($;out;ex;
f;else;{;loop;{;font;{/Courier-Bold;find;font;-;
scale;font;set;font;24;font;newpath;w;h;gray;x0;740;
moveto;h1;trim;show;x0;720;moveto;h2;trim;show;l0;font;
/space;<3b>!/lpar;<28>!/rpar;<29>!/wrap;l;f;/in;?;
/out;in;len;par;2;+;string;out;0;lpar;$;out;1;in;out;in;
len;1;+;rpar;$;out;{;mv;2;{/y;?;/x;2;x;2;idiv;.1;+;v;2;
div;.1;+;cell;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;{/0;gray;
if;else;{;?;0;{/y;h;2;*;1;-;1;code;wrap;{;{;search;
dup;len;/l;?;/x;l;x;+;w;2;*;ge;{/x;l;w;2;
show;for;/y;y;l;-;{/x;0;{;if;0;1;1;1;-;{/i;?;x;i;+;y;
mv;dup;i;1;getinterval;show;for;0;ne;{;x;l;+;y;mv;
space;show;/x;x;l;+;1;+;{;if;.1;{;exit;{;if;else;
loop;y;-1;0;{/y;?;/x;l;w;2;*;1;-;1;code;wrap;{;{;search;
2;*;1;-;1;eq;&{/rpar;space;f;else;show;for;/x;0;1;1;
for;/x;0;{;v;-2;suffix;wrap;trim;map;{/x;y;mv;show;
/y;y;l;-;1;{;for;all;x;y;mv;(dup;cvx;exec;5;array;astore;
dup;cvx;exec;map;quiline);trim;show;0;set;gray;newpath;x0;
y1;moveto;x;2;idiv;cells;0;rline;to;1;cells;gray;rmveto;xl;
y1;lineto;x1;y0;line;stroke;/draw;4;{/v;
/y;?;/x;?;newpath;h;x;y;cell;moveto;horiz;{l;cells;0;
rlineto;{if;x;y;cell;moveto;vert;{0;l;cells;rlineto;{if;
stroke;{!;0;l;w;1;-;{/x;?;0;1;cell;h;1;-;{/y;?;x;y;hwalls;
v;@;vwalls;x;v;@;draw;for;for;show;page;

```

```
(/!{def}def/.{pop}!/-{exch}!/^{roll}!/+{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 .} {. s exit} ifelse} loop}!)
(/quine { . - <3b> rep <0d> rep <0a> rep dup cvx exec}! /:{array astore}!)
(/map {mark 3 1 roll forall counttomark : exch .} def)
dup cvx exec 5 array astore dup {cvx exec} map quine
```