%!PS-Adobe-2.0
%Infinitely Printable Maze
%FBI FEM-CUT Quine Division

```
(/code;?;/suffix;?;realtime;srand;/h1;(%!PS-Adobe-2.0);/h2;
(%Infinitely;Printable;Maze);/h3;(%FBI;FEM-CUT;Quine;;;;;;
Division);/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};!;/!;{~;;;
/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;*};!;/y0;margin;3.5;cells;+;!;/cell;{cells;y0;
+;~;cells;x0;+;~};!;/y1;y0;h;cells;+;!;/neighbors;2;{;/y;?;;;
/x;?;[[x;1;-;y][x;1;+;y][x;y;1;-][x;y;1;+]];};!;/shuffle;;;;
{aload;pop;4;rand;roll;4;array;astore};!;/v-walls;t;grid;!;;;
/h-walls;t;grid;!;/erase;4;{;/y1;?;/x1;?;/y0;?;/x0;?;x0;x1;;;
eq;{;h-walls;x0;y0;y1;lt;{y1};{y0};ifelse;f;@@;};};v-walls;;;
x0;x1;lt;{x1};{x0};ifelse;y0;f;@@;};ifelse;};!};/visited;f;;;
grid;!;/frontiers;f;grid;!;/traces;0;grid;!;/trace;0;!;;;;;;
/visit;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;ns;1;+;!;x;y;nx;ny;erase;pop;pop;nx;ny;};if;;;
};if;};forall;ns;0;eq;{;frontiers;x;y;f;@@;pop;pop;find;;;;;
visit};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;+;h;;;
mod;!;frontiers;x;y;@;{;/fx;x;!;/fy;y;!;};if};for};for;fx;;;
fy};!};/next;2;{;/y;?;/x;?;frontiers;x;y;@;{;x;y};{find};;;;;
ifelse};!};/walk;{w;h;*;1;-;{next;visit;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;i;pre;$;out;i;pre;len;+;(;);$;/i;i;pre;len;+;1;+;!;;
};if;pop};{;out;i;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>;!;/wrap;1;{;/in;?;/out;in;len;2;+;string;!;out;0;lpar;;;;
$;out;1;in;$;out;in;len;1;+;rpar;$;out;};!};/move;2;{;/y;?;;;;
/x;?;x;2;div;1;+;y;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};ifelse};!};/x;0;!;/y;h;2;*;1;-;!;code;;;;;
wrap;{;(;);search;{;dup;len;/l;?;l;x;+;w;2;*;ge;{;x;1;w;2;*;;;
1;-;{;y;move;space;show};for;/y;y;1;-;!;/x;0;!;};if;0;1;l;1;;;
-;{;/i;?;x;i;+;y;move;dup;i;1;getinterval;show};for;l;0;ne;;;
{;x;l;+;y;move;space;show;/x;x;l;+;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;rlineto;1;cells;0;;;;;;
rmoveto;x1;y1;lineto;x1;y0;lineto;stroke;/draw;4;{;;;;;;;;;;;
/vertical;?;/horizontal;?;/y;?;/x;?;newpath;x;y;cell;moveto;;;
horizontal;{1;cells;0;rlineto};if;x;y;cell;moveto;vertical;;;
{0;1;cells;rlineto};if;stroke};!};0;1;w;1;-;{;/x;?;0;1;h;1;;;
-;{;/y;?;x;y;h-walls;x;y;@;v-walls;x;y;@;draw};for};for};;;;
showpage;;;;;;;;;;;
```