

Artificial plants

Drawing Program knows the Following instructions

- F draw short line
- - turn right
- + turn left
- [save current position
-] go back to last saved position

$$F[+FF] \quad [--F] F \quad [] +F[+FF] \quad [--F] FF[+FF] \quad [--F] F \quad [--F[+FF] \quad [--F] F] F[+FF] \quad [--F] F$$

Start with F and use $F \rightarrow F[+FF][--F]F$ for n-times

here an example generated with **n=4***

F

$$F [+FF] [-F] F$$
$$F[+FF] \quad [-F]F \quad [+F[+FF] \quad [-F]FF \quad [+FF] \quad [-F]F \quad [-F[+FF] \quad [-F]F]F \quad [+FF] \quad [-F]F$$

```
F[+FF] [--F] F[+F[+FF]] [--F] FF[+FF] [--F] F[--F[+FF] F[+FF]] [--F]
F[+F[+FF]] [--F] F[+F[+FF]] [--F] FF[+FF] [--F] F[--F[+FF]]
[--F] F[+FF] [--F] FF[+FF] [--F] F[+F[+FF]] [--F] FF[+FF] [--F] F[--F[+FF]]
[--F] F[+FF] [--F] F[--F[+FF]] [--F] F[+F[+FF]] [--F] FF[+FF]
[--F] F[--F[+FF]] [--F] F[+FF] [--F] F[+F[+FF]] [--F] F[+F[+FF]] [--F] FF[+FF]
[--F] F[--F[+FF]] [--F] F[+FF] [--F] F
F[+FF] [--F] F[+F[+FF]] [--F] FF[+FF] [--F] F[--F[+FF]] [--F] F[+FF] [--F]
F[+F[+FF]] [--F] F[+F[+FF]] [--F] FF[+FF] [--F] F[--F[+FF]] [--F] F
F[+FF] [--F] FF[+FF] [--F] F[+F[+FF]] [--F] FF[+FF] [--F] F[--F[+FF]] [--F] F
F[+FF] [--F] F[--F[+FF]] [--F] F[+F[+FF]] [--F] FF[+FF] [--F] F[--F[+FF]]
[--F] F[+FF] [--F] F[+FF] [--F] F[+F[+FF]] [--F] FF[+FF] [--F] F[--F[+FF]]
[--F] F[+FF] [--F] FF[+FF] [--F] F[+F[+FF]] [--F] FF[+FF] [--F] F[--F[+FF]] [--F] F
F[+FF] [--F] F[--F[+FF]] [--F] F[+F[+FF]] [--F] FF[+FF] [--F] F[--F[+FF]] [--F] F
F[+FF] [--F] F[+FF] [--F] F[+F[+FF]] [--F] FF[+FF] [--F] F[--F[+FF]] [--F] F
F[+FF] [--F] F[+F[+FF]] [--F] FF[+FF] [--F] F[--F[+FF]] [--F] F[+FF] [--F] F
F[+F[+FF]] [--F] F[+F[+FF]] [--F] FF[+FF] [--F] F[--F[+FF]] [--F] F[+FF] [--F] F
F[+F[+FF]] [--F] F[+F[+FF]] [--F] FF[+FF] [--F] F[--F[+FF]] [--F] F[+FF] [--F] F
F[+F[+FF]] [--F] FF[+FF] [--F] F[--F[+FF]] [--F] F[+FF] [--F] F[--F[+FF]]
[--F] F[+F[+FF]] [--F] FF[+FF] [--F] F[--F[+FF]] [--F] F[+FF] [--F] F[+FF] [--F] F[+F[+FF]]
[--F] FF[+FF] [--F] F[--F[+FF]] [--F] F[+FF] [--F] F[+F[+FF]]
```

$[--F]FF[+FF] [--F]F [--F[+FF] [--F]F[+FF] [--F]F[+F[+FF] [--F]F[+F[+FF] [--F]FF[+FF]$
 $[--F]F [--F[+FF] [--F]F[+FF] [--F]FF[+FF] [--F]F[+F[+FF] [--F]FF[+FF]$
 $[--F]F [--F[+FF] [--F]F[+FF] [--F]F [--F[+FF] [--F]F[+F[+FF] [--F]FF[+FF] [--F]F$
 $[--F[+FF] [--F]F[+FF] [--F]F[+FF] [--F]F[+F[+FF] [--F]FF[+FF] [--F]F [--F[+FF]$
 $[--F]F[+FF] [--F]F$