

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

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

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

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