

# Програмиране без праг и без таван (II част)

Модератори:  
Николина Николова  
Жени Сендова



# Накъде след/с Лого?



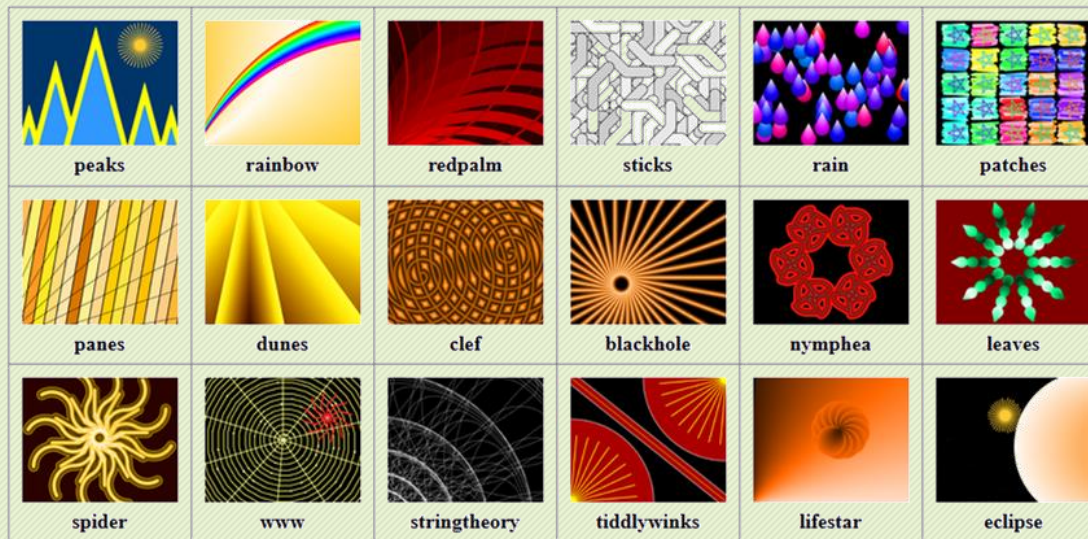
# TurtleArt



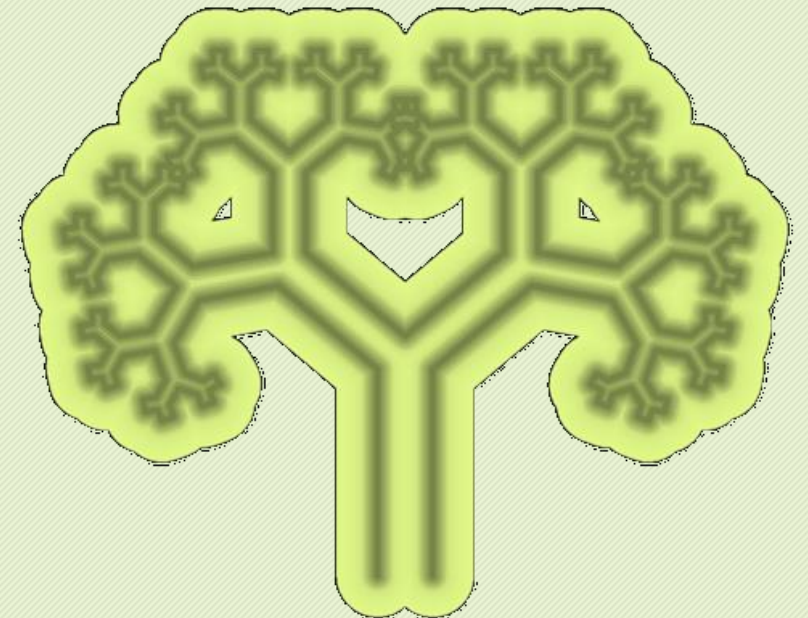
<http://www.turtleart.org/programming/index.html>

## TurtleArt

book 2



[The printed book](#)





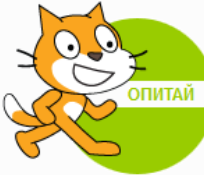
# Scratch



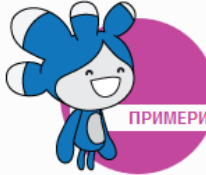
<https://scratch.mit.edu/>

[Създай](#) [Прегледай](#) [Съвети](#) [За нас](#)  [Присъедини се към Scratch](#) [Вход](#)

Създавайте истории, игри и анимации  
Споделяйте с хората от цял свят



ОПИТАЙ



ПРИМЕРИ



ПРИСЪЕДИНЕТЕ С  
(it's free)



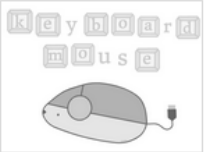
Творческа учебна общност с **24 681 077** споделени проекта

[ОТНОСНО SCRATCH](#) | [ЗА УЧИТЕЛИТЕ](#) | [ЗА РОДИТЕЛИТЕ](#)

### Мои споделени проекти



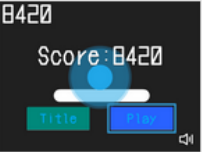
3D plan n°5: Sydney C flapyness



☆Keyboard Mouse☆P-Hamstr



A Clone || SMCE 2017 Hope4Tomorrow



Material Jump(PEN) ~v hota1024

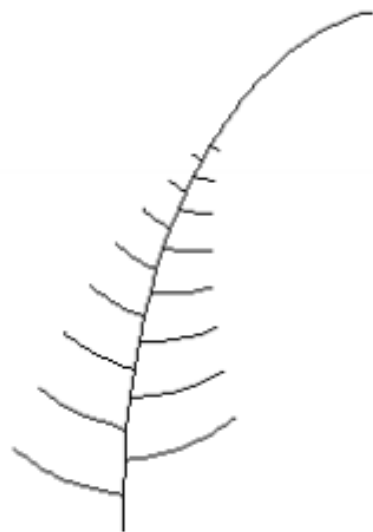


How To Animate Stick Figures PhatDudeProductions

# Вариации на тема "папрат" с Лого



```
ЗА ПАПРАТ :s :d :l
АКО :s < :l [стоп]
НАПРЕД :s*0.05
НАЛЯВО 80*:d
ПАПРАТ :s*0.3 :d :l
НАДЯСНО 82*:d
НАПРЕД :s*0.05
НАДЯСНО 80*:d
ПАПРАТ :s*0.3 (-:d) :l
НАЛЯВО 78*:d
ПАПРАТ :s*0.9 :d :l
НАЛЯВО 2*:d
НАЗАД :s*0.05
НАЛЯВО 2*:d
НАЗАД :s*0.05
КРАЙ
```



ПАПРАТ 300 1 40



ПАПРАТ 300 1 15



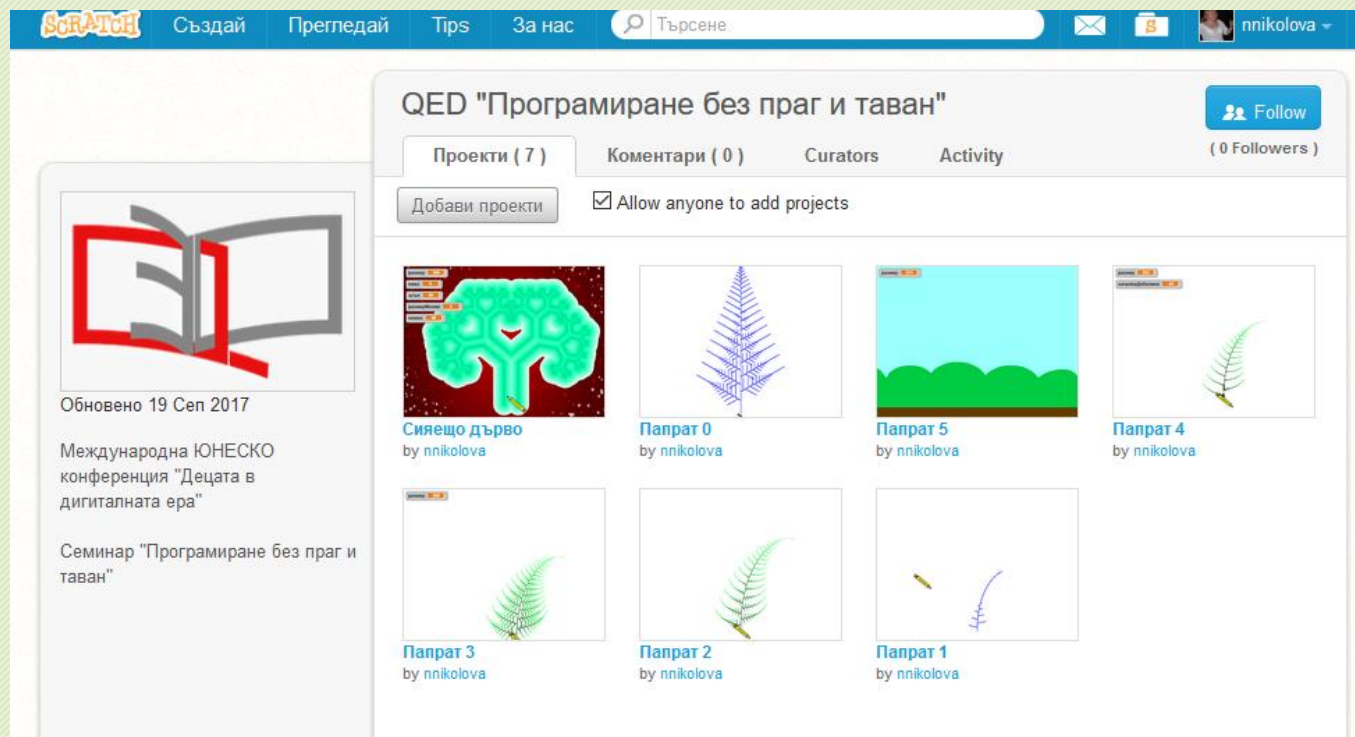
ПАПРАТ 300 1 5

# От *Logo* към *Scratch*: да опитаме заедно

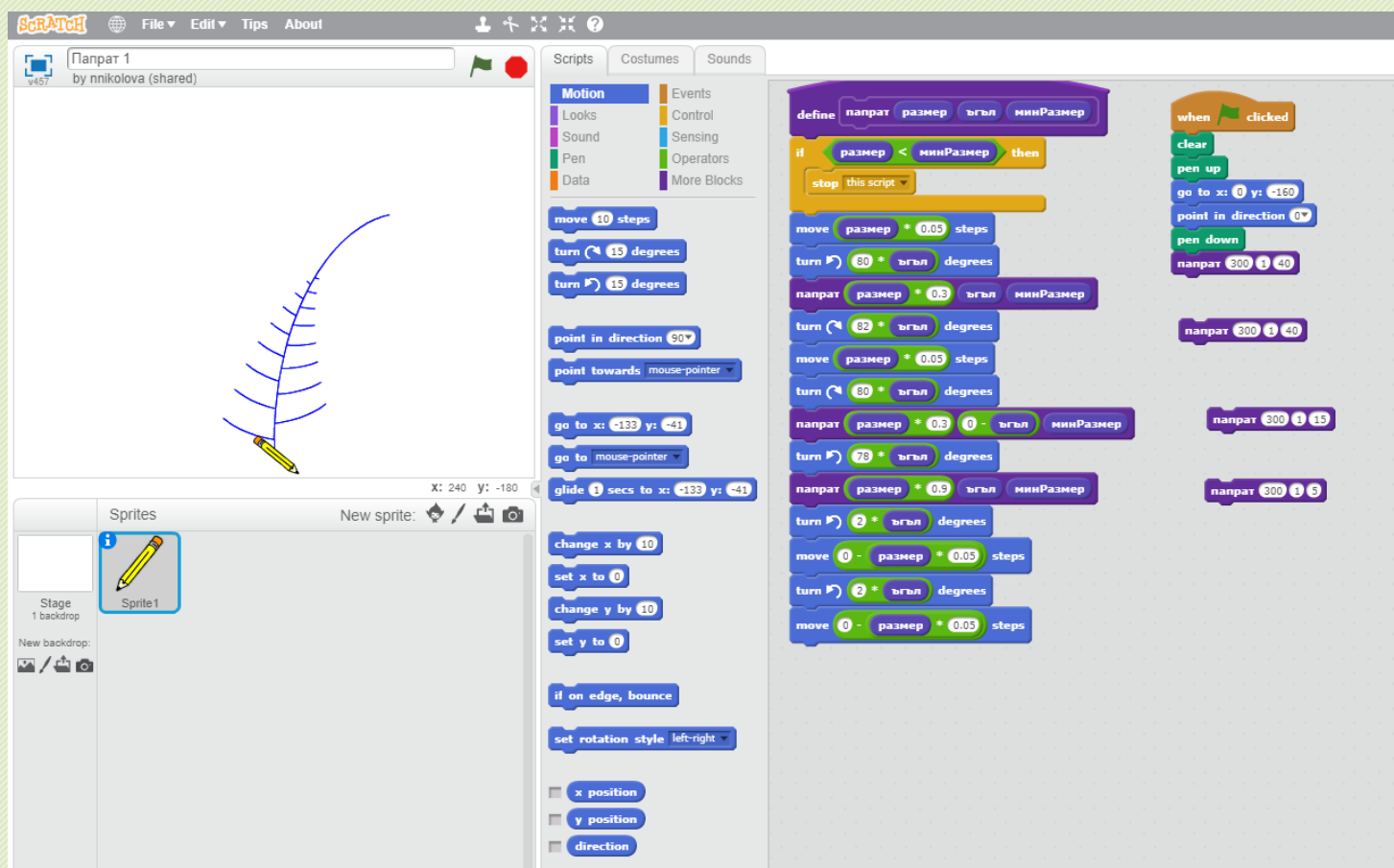


Студио QED  
"Програмиране без праг  
и без таван"

<https://scratch.mit.edu/studios/4291597/>



# Вариации на тема "папрат" със Scratch

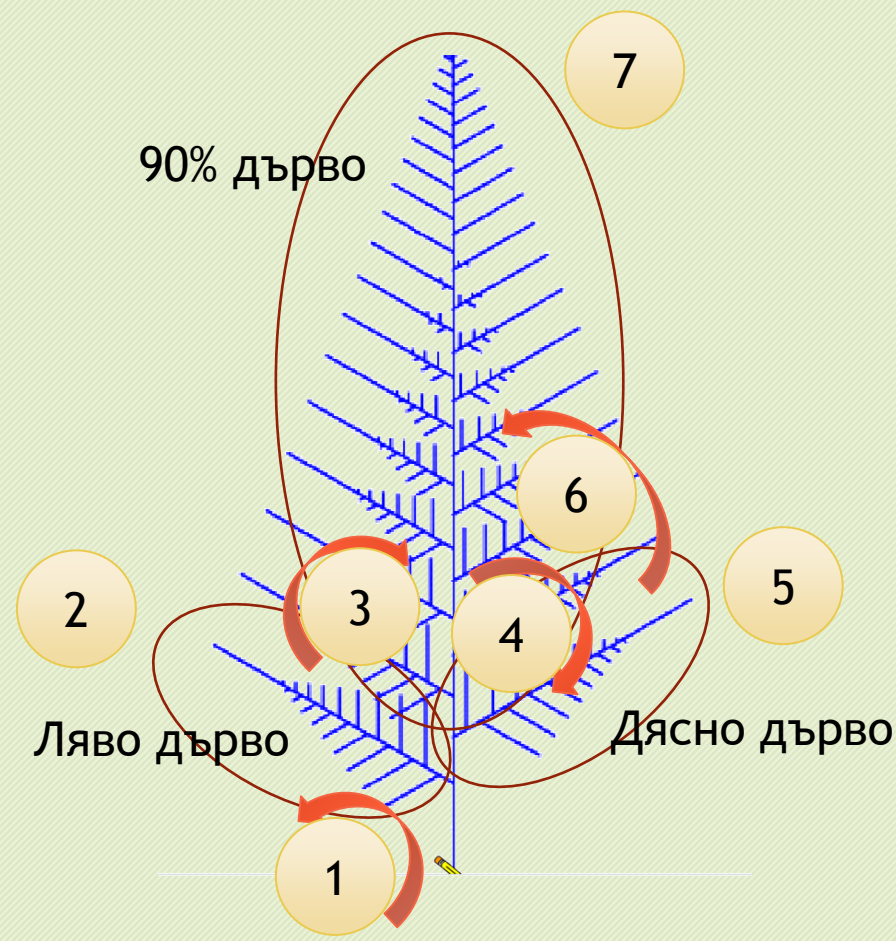


# Как стана така?



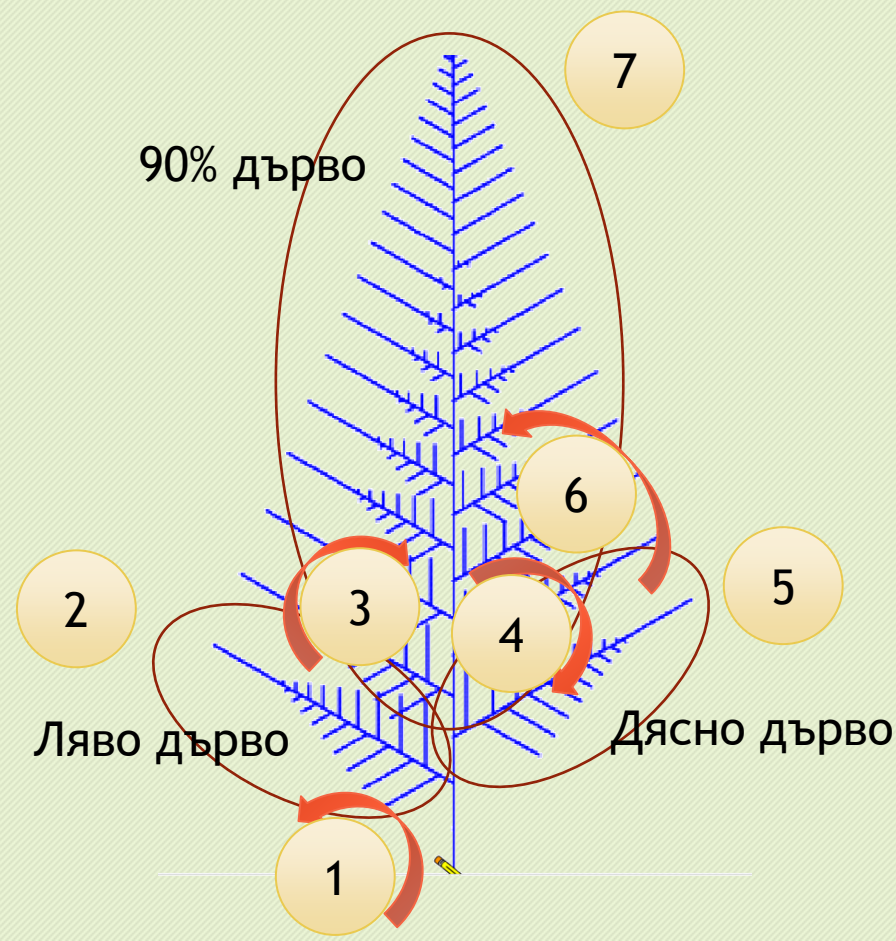
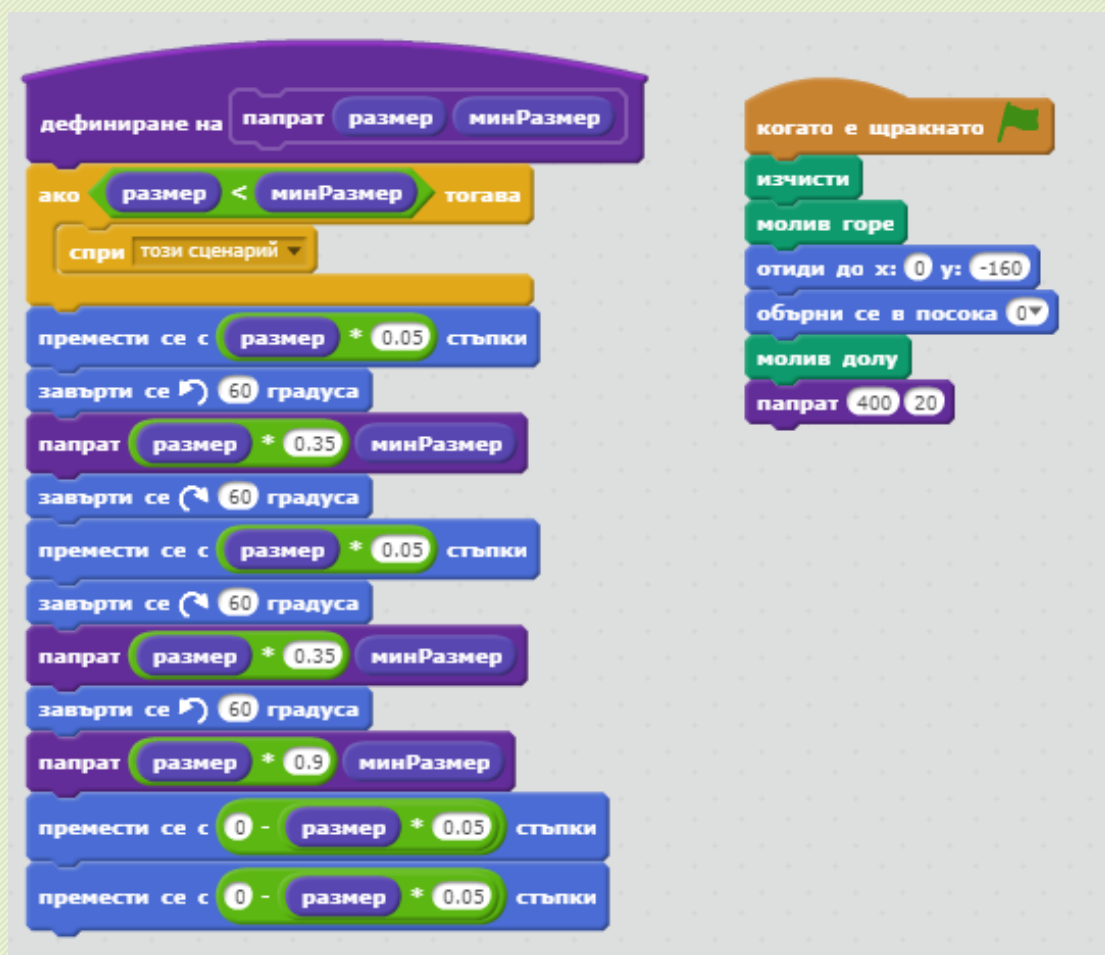
Да започнем с нещо по-просто...

1. Завий наляво.
2. Нарисувай малко дърво.
3. Върни се надясно.
4. Завий надясно.
5. Нарисувай малко дърво.
6. Върни се наляво.
7. Нарисувай 90% дърво 😊

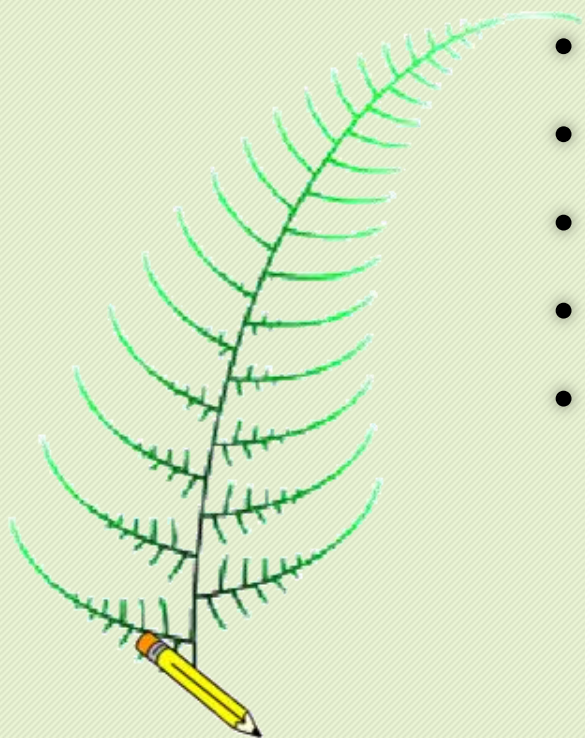




# Как стана така?



# Развихри се!



- Добави нюанс:
- Озелени с много папрати:
- Моделирай дебелината на стъблото:
- Постави декор:
- Или... обвий своя папрат в сияние:

Папрат 2

Папрат 3

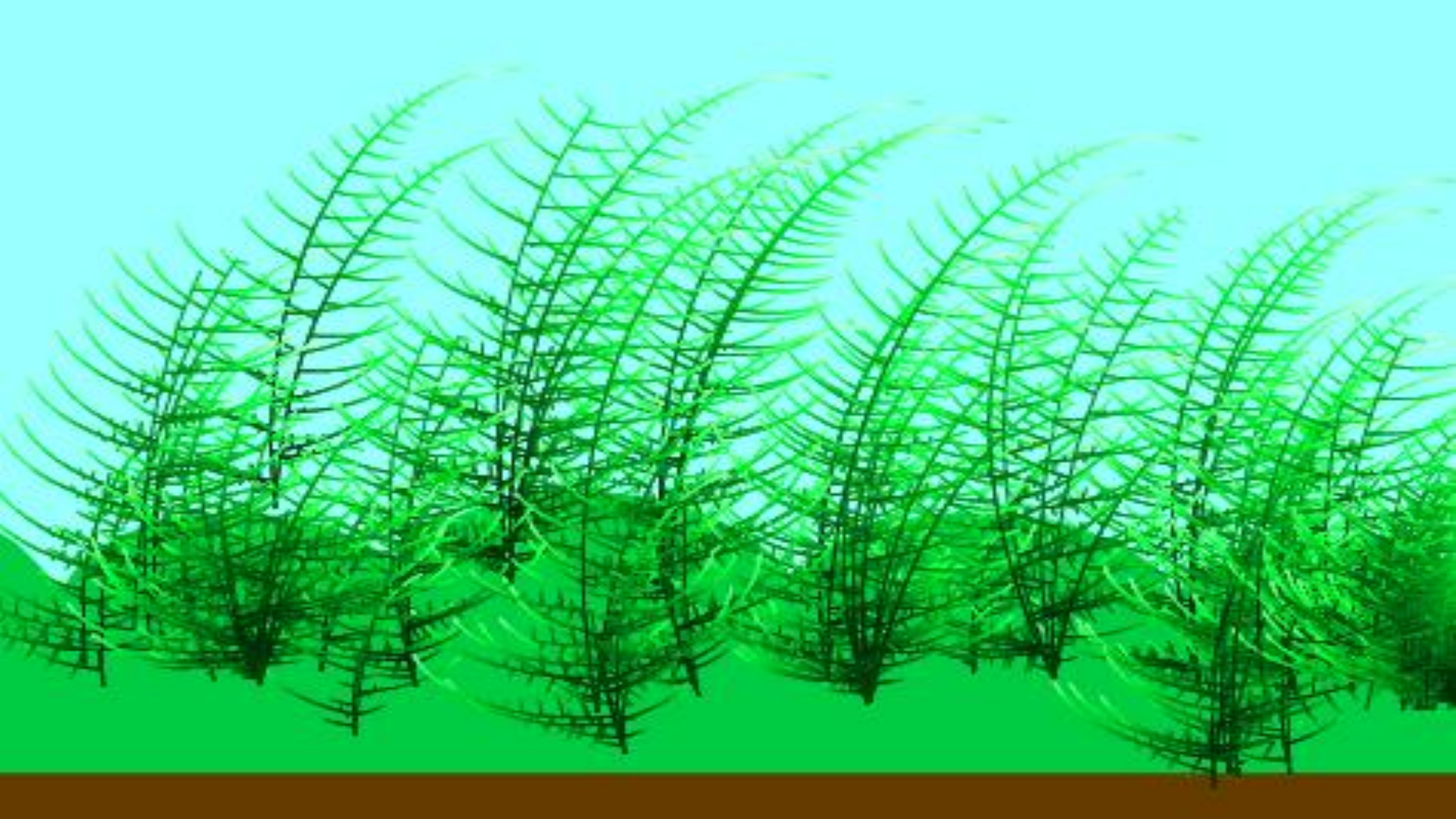
Папрат 4

Папрат 5

Папрат 0

Влез в QED студиото и <sup>ла</sup>ремиксирай!







Да творим заедно в стила  
на *Лого философията*:



**Създай!**

**Споделяй!**

**Развихри се!**





P.S. *За какво тук беше реч? Лого ли или пък Scratch?*

Жени: *Програмираш ли на Лого, приятели ще имаш много!*

Ники: *Овлადееш ли и Scratch, ще стигнеш много надалеч!*

Жени: *Добре де, убеди ме веч, ще науча лесно Scratch...*