Albero Frattale

Disegnamo un albero frattale con scratch.

Si posiziona la matita in basso al centro dello schermo e con inclinazione casuale fra -25° e $+25^{\circ}$ disegnamo due tratti.

Sfruttiamo la clonazione per l'implementazione ricorsiva dell'algoritmo

Facciamo uso della funzione logaritmo per accorciare i rami dell'albero con il crescere dell'albero stesso.

```
quando si clicca su
                                                                                     ж: 0°
у: ^-175
                               attendi 0.5 secondi
porta livello ▼ a 0
                               ruota di 🦄 numero a caso tra (-15) e (25) gradi
pulisci
                               cambia livello v di 1
porta dimensione al 15 %
vai a x: 0 y: -175
                                      livello < 512 > allora
usa penna di colore
                                  fai
                                      50
                                             10
                                                    log ▼ di
                                                              livello )))
                                                                         passi
penna giù
punta in direzione 👓
                                  crea clone di me stesso
                                  crea clone di me stesso
nascondi
crea clone di me stesso
```