

Ευτυχισμένο 2024!



4ο Γυμνάσιο Αγ. Βασιλείου

Αντικείμενο
σκαθάρι

Προβολή

Μέγεθος

Κατεύθυνση

Σκηνή

Υπόβαθρα

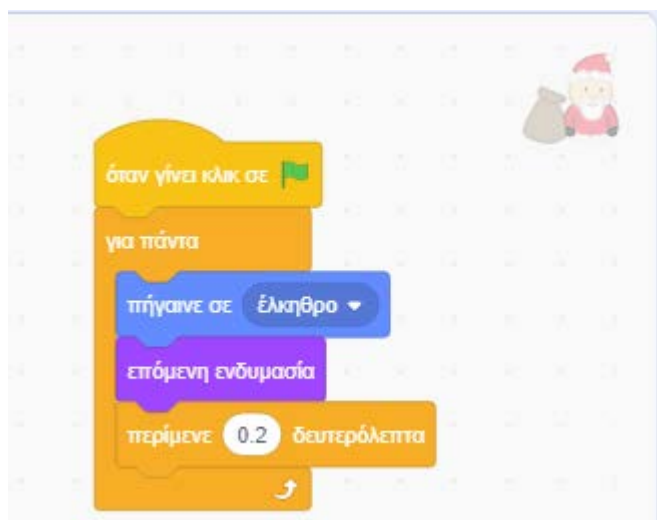
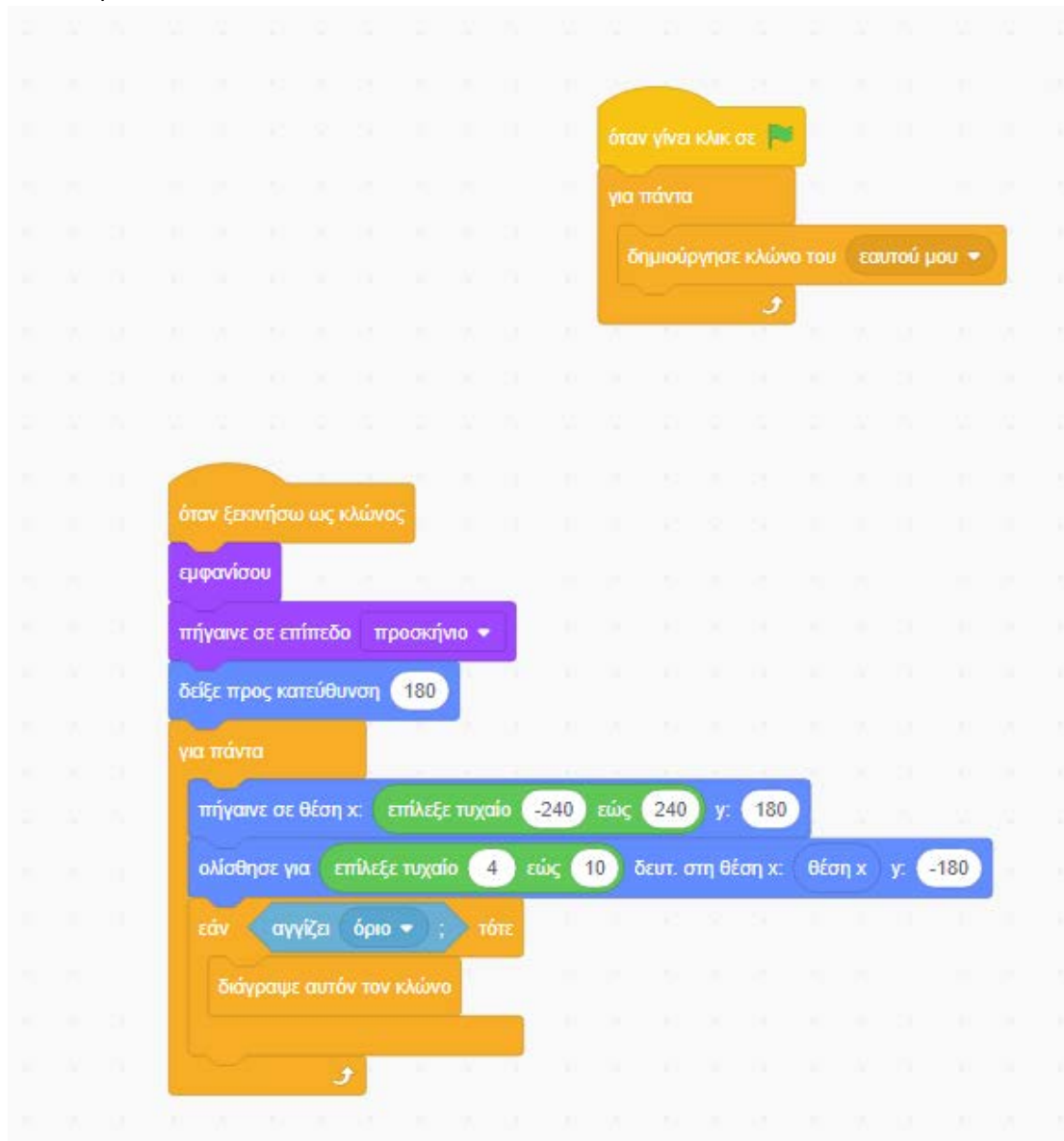
1

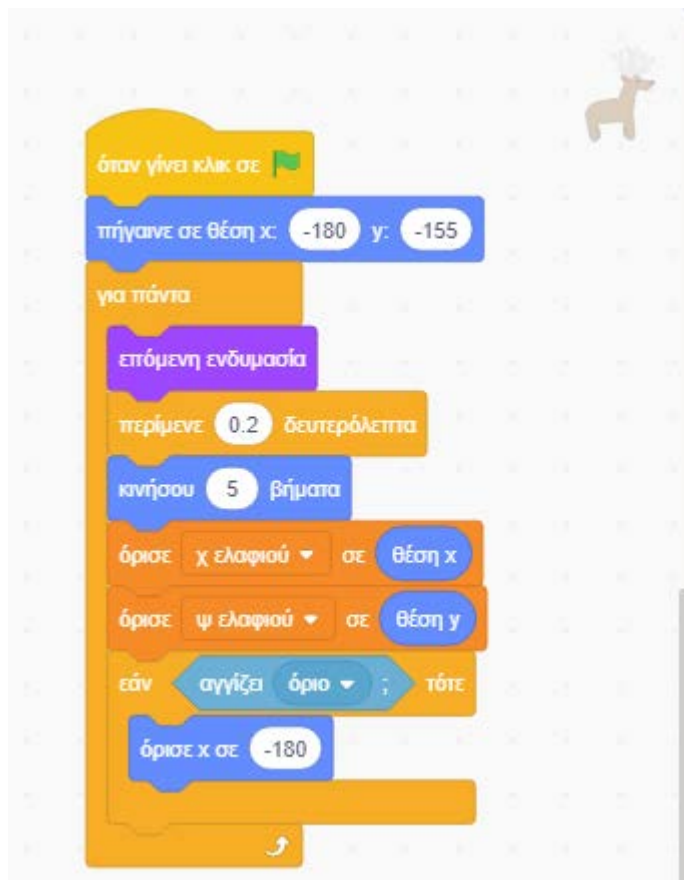
Φωτάκι2 Φωτάκι1 Φωτάκι5 Φωτάκι4 Φωτάκι3

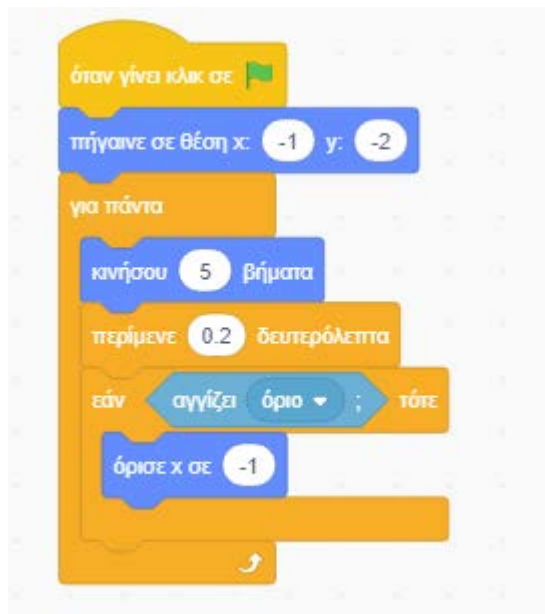
Φωτάκι7 Φωτάκι6 σκαθάρι Φωτάκι8 χιονονιφάδα

Αϊ-Βασίλης έλκηθρο ελάφι 2024

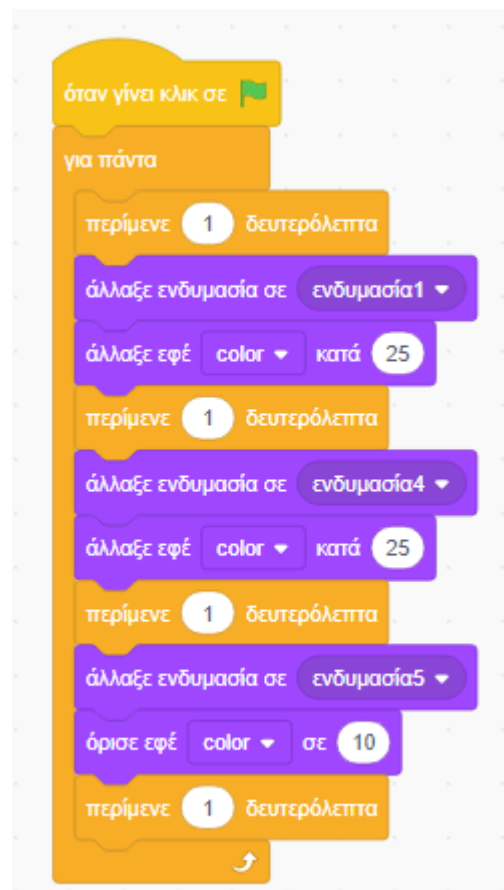
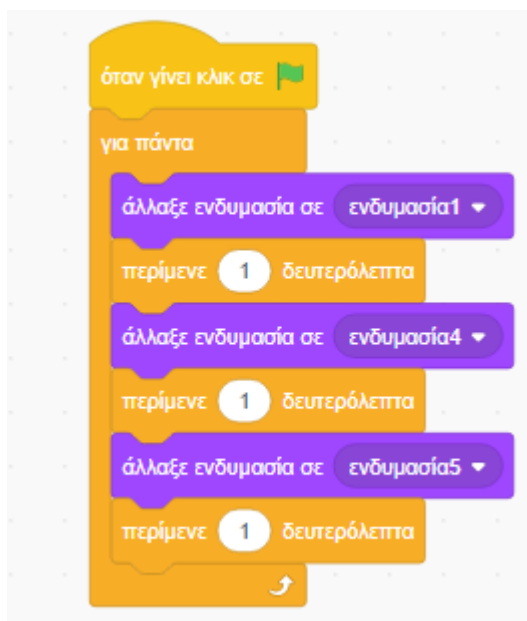
Χιονονιφάδα

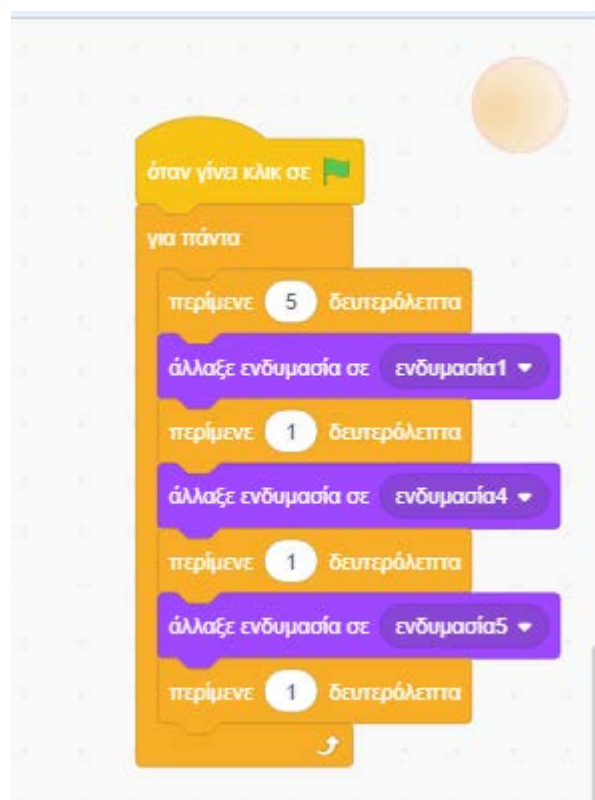
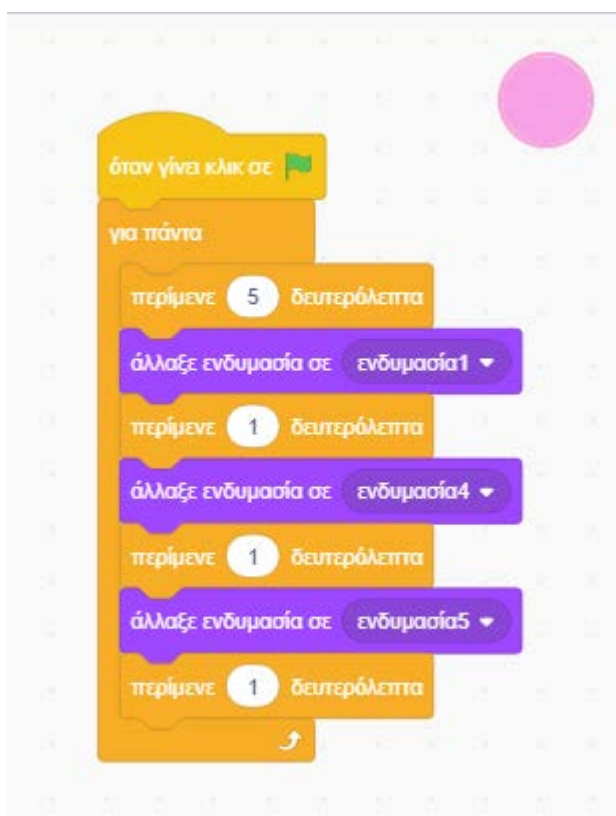
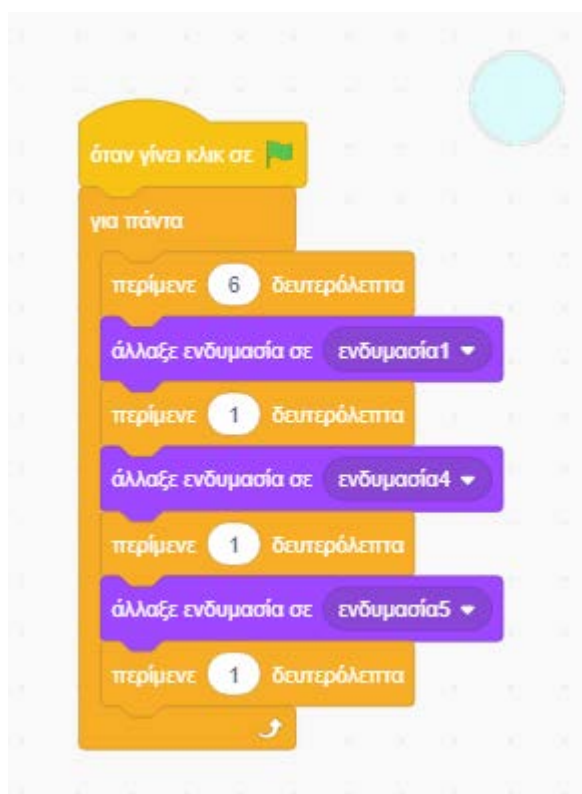


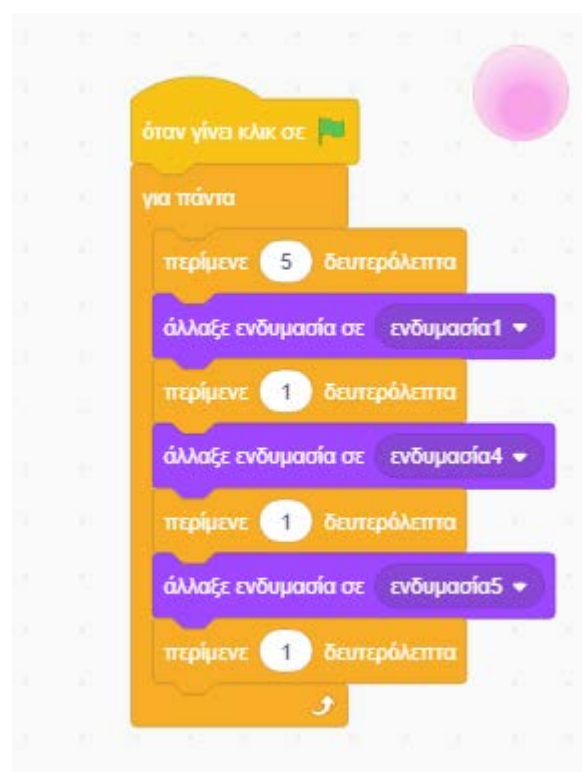
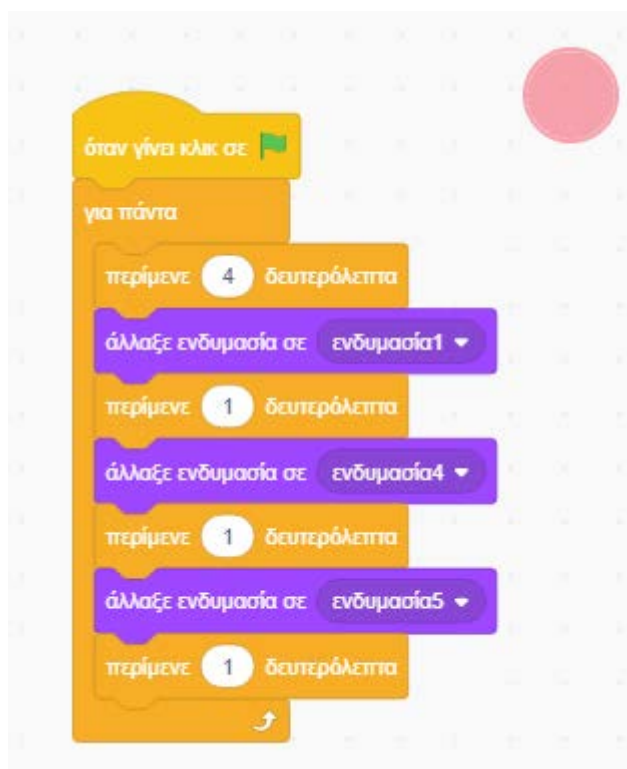




Φωτάκια









```

ορισμός κορμός
δείξε προς κατεύθυνση 90
κατέβασε πένα
όρισε χρώμα πέννας σε 
κινήσου 10 βήματα
στρίψε 90 μοίρες
κινήσου 30 βήματα
στρίψε 90 μοίρες
κινήσου 20 βήματα
στρίψε 90 μοίρες
κινήσου 30 βήματα
στρίψε 90 μοίρες
κινήσου 10 βήματα
δείξε προς κατεύθυνση 0
σήκωσε πένα
κινήσου 30 βήματα
  
```

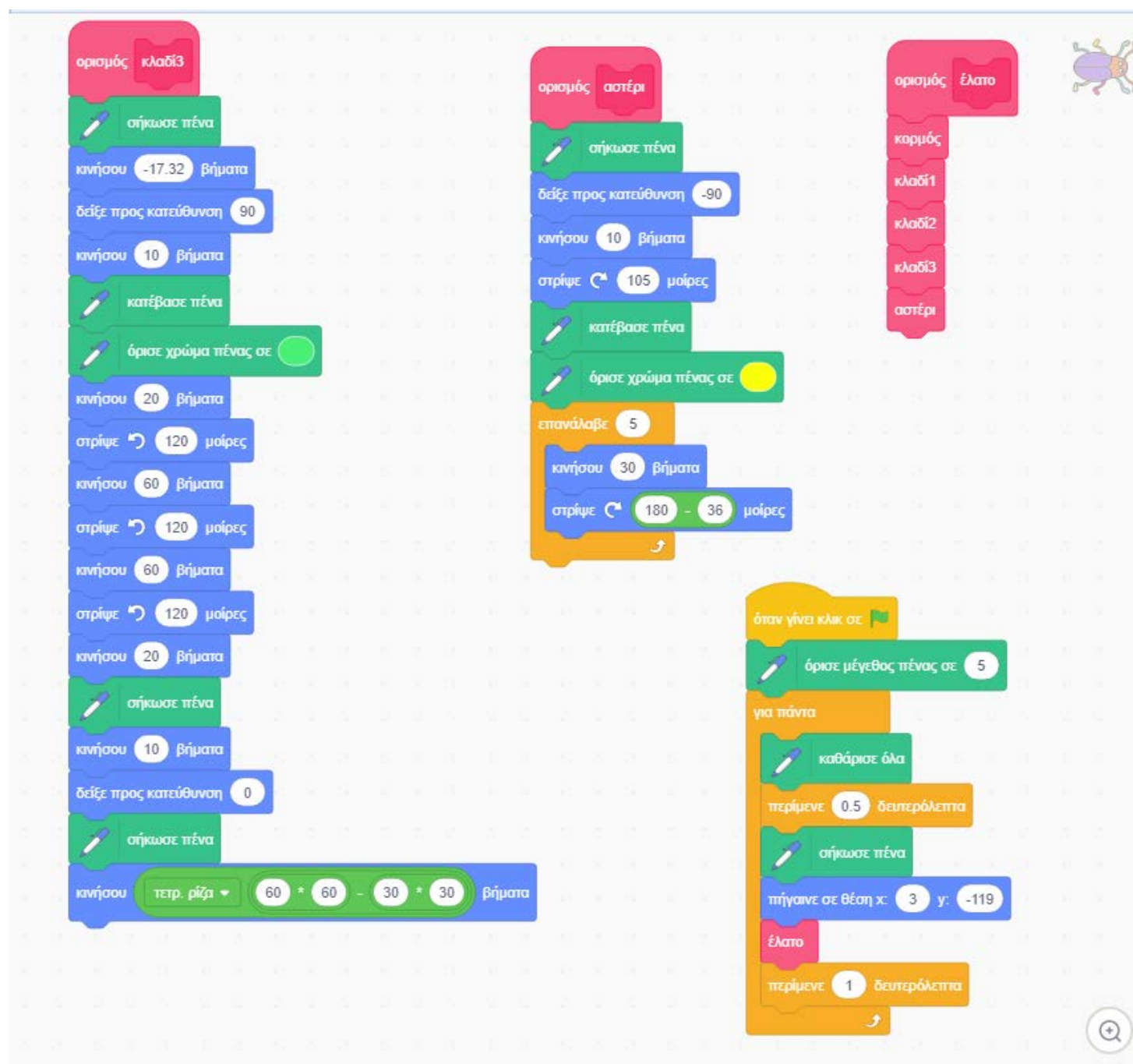
```

ορισμός κλαδί1
κατέβασε πένα
όρισε χρώμα πέννας σε 
δείξε προς κατεύθυνση 90
κινήσου 50 βήματα
στρίψε 120 μοίρες
κινήσου 80 βήματα
σήκωσε πένα
κινήσου 20 βήματα
στρίψε 120 μοίρες
κινήσου 20 βήματα
κατέβασε πένα
κινήσου 80 βήματα
στρίψε 120 μοίρες
κινήσου 50 βήματα
δείξε προς κατεύθυνση 0
σήκωσε πένα
κινήσου τετρ. ρίζα 100 * 100 - 50 * 50 βήματα
  
```

```

ορισμός κλαδί2
σήκωσε πένα
κινήσου -17.32 βήματα
δείξε προς κατεύθυνση 90
κινήσου 10 βήματα
όρισε χρώμα πέννας σε 
κατέβασε πένα
κινήσου 30 βήματα
στρίψε 120 μοίρες
κινήσου 80 βήματα
σήκωσε πένα
κινήσου 20 βήματα
στρίψε 120 μοίρες
κινήσου 20 βήματα
κατέβασε πένα
κινήσου 80 βήματα
στρίψε 120 μοίρες
κινήσου 30 βήματα
σήκωσε πένα
κινήσου 10 βήματα
δείξε προς κατεύθυνση 0
κινήσου τετρ. ρίζα 80 * 80 - 40 * 40 βήματα
  
```





The image shows a Scratch script for drawing a tree. The script is organized into three main sections, each starting with a 'define' block for a specific part of the tree: 'κλαδί3' (branch 3), 'αστέρι' (star), and 'έλατο' (pine tree).

Script 1: κλαδί3 (branch 3)

- ορίσμος κλαδί3
- σήκωσε πένα
- κινήσου -17.32 βήματα
- δείξε προς κατεύθυνση 90
- κινήσου 10 βήματα
- κατέβασε πένα
- όρισε χρώμα πέννας σε (green)
- κινήσου 20 βήματα
- στρίψε 120 μοίρες
- κινήσου 60 βήματα
- στρίψε 120 μοίρες
- κινήσου 60 βήματα
- στρίψε 120 μοίρες
- κινήσου 20 βήματα
- σήκωσε πένα
- κινήσου 10 βήματα
- δείξε προς κατεύθυνση 0
- σήκωσε πένα
- κινήσου $\text{τετρ. ρίζα} \times (60 \times 60 - 30 \times 30)$ βήματα

Script 2: αστέρι (star)

- ορίσμος αστέρι
- σήκωσε πένα
- δείξε προς κατεύθυνση -90
- κινήσου 10 βήματα
- στρίψε 105 μοίρες
- κατέβασε πένα
- όρισε χρώμα πέννας σε (yellow)
- επανάλαβε 5
 - κινήσου 30 βήματα
 - στρίψε $180 - 36$ μοίρες

Script 3: έλατο (pine tree)

- ορίσμος έλατο
- κορμός
- κλαδί1
- κλαδί2
- κλαδί3
- αστέρι
- όταν γίνει κλικ σε (green flag)
- όρισε μέγεθος πέννας σε 5
- για πάντα
 - καθάρισε όλα
 - περίμενε 0.5 δευτερόλεπτα
 - σήκωσε πένα
 - πήγαινε σε θέση x: 3 y: -119
 - έλατο
 - περίμενε 1 δευτερόλεπτα