

Διασκεδάστε με το Scratch

Γιάννης Κωστάρας
JCRETE4KIDS 2015

Τι θα φτιάξουμε

SCRATCH

Αρχείο ▾ Επεξεργασία ▾ Συμβουλές Σχετικά

Zηνοβία4 v437

ΘέλεΤΕ;

GONE RACING

Σενάρια Ενδυμασίες Ήχοι

Κινήσεις

- Συμβάντα
- Όψεις
- Έλεγχος
- Ήχοι
- Αισθητήρες
- Σχεδιασμοί Πένα
- Τελεστές
- Δεδομένα
- Άλλες Εντολές

κινήσου 10 βήματα

στρίψε (15) μοίρες

στρίψε (15) μοίρες

στρίψε προς την κατεύθυνση των ρίψεων το

πήγαινε στη θέση x: -45 και y: 125

πήγαινε στη θέση του δείκτη του πάντα

πήγαινε αργά για 1 δευτ. στη θέση του πάντα

άλλαξε τα x κοστά 10

όρισε τα x ίσο με 0

άλλαξε τα y κοστά 10

όρισε τα y ίσο με 0

έαν βρίσκεσαι στα όρια, αναπτήδη

Όταν το πλήκτρο z πατηθεί στρίψε (15) μοίρες

Όταν το πλήκτρο x πατηθεί στρίψε (15) μοίρες

Όταν στο πάντα γίνει κλίκ για πάντα

κινήσου 2 βήματα

έαν αγγίζει το χρώμα [] τότε

άλλαξε την ενδυμασία σε ενδυμασία2

σταμάτησε αυτό το σενάριο

άλλαξε την ενδυμασία σε ενδυμασία1

πήγαινε στη θέση x: -45 και y: 125

στρίψε προς την κατεύθυνση των ρίψεων 90 μοιρών

για πάντα

έαν αγγίζει το χρώμα [] τότε

πες Το μπλε αυτοκίνητο νίκησε!

σταμάτησε όλα

Αντικείμενα Νέο αντικείμενο:

car1 car2

Σκηνικό 1 μπόβαθρο

Νέο υπόβαθρο:

25/7/2015

JCrete4Kids 2015

2

Κατεβάστε & εγκαταστήστε το Scratch 2

- Από εδώ:

<https://scratch.mit.edu/scratch2download/>

Adobe AIR



If you don't already have it, download
and install the latest [Adobe AIR](#)

Mac OS X - [Download ↴](#)

Mac OS 10.5 & Older - [Download ↴](#)

Windows - [Download ↴](#)

Linux - [Download ↴](#)

Scratch Offline Editor



Next download and install the
Scratch 2.0 Offline Editor

Mac OS X - [Download ↴](#)

Mac OS 10.5 & Older - [Download ↴](#)

Windows - [Download ↴](#)

Linux - [Download ↴](#)

Support Materials



Need some help getting started?
Here are some helpful resources.

Starter Projects - [Download ↴](#)

Getting Started Guide - [Download ↴](#)

Scratch Cards - [Download ↴](#)

Αλλάξτε τη γλώσσα σε Ελληνικά

The image shows the Scratch 2.0 interface. A dropdown menu is open from the top-left corner, listing various languages. The "Ελληνικά" (Greek) option is highlighted with a red box. The Scratch logo, a yellow cat, is visible on the stage. The script editor on the right shows a sequence of motion blocks for a sprite named "Sprite1". The stage background is white with a grid.

SCRATCH v437

File ▾ Edit ▾ Tips About

Τερهuan
Tiếng Việt
Türkçe
Ապշեա
العربية
Български
Ελληνικά
فارسی
עברית
हिन्दी
Հայերեն
日本語
にほんご
සිංහල
ବାଚେ-କେନ୍ଦ୍ର
한국어
Македонски
മലയാളം

Stage 1 backdrop

New backdrop:

Sprite1

25/7/2015

Scripts Costumes Sounds

Motion

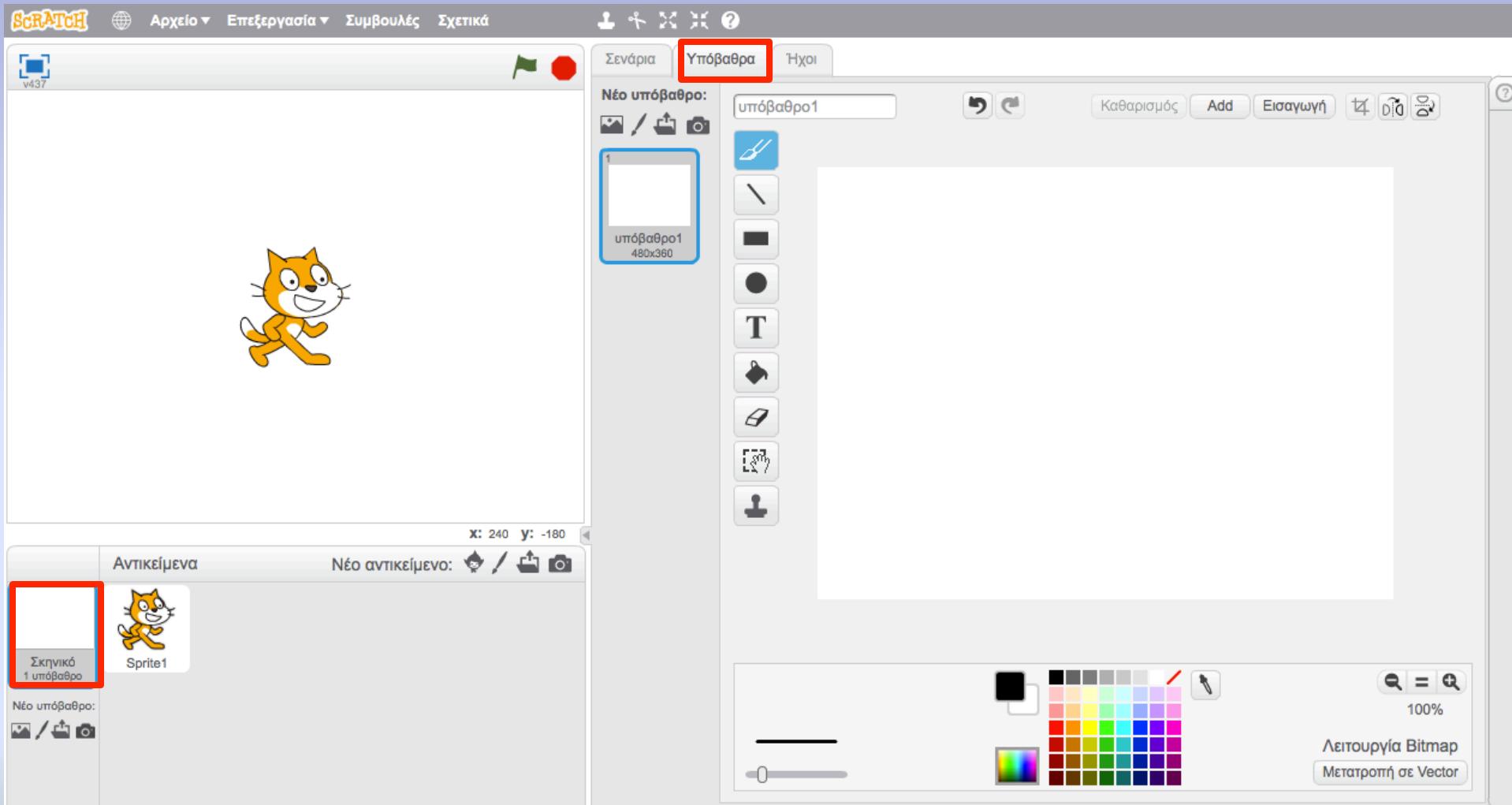
- Events
- Control
- Sensing
- Operators
- More Blocks

move 10 steps
turn (15 degrees
turn (15 degrees
point in direction 90
point towards
go to x: 0 y: 0
go to mouse-pointer
glide 1 secs to x: 0 y: 0
change x by 10
set x to 0
change y by 10
set y to 0

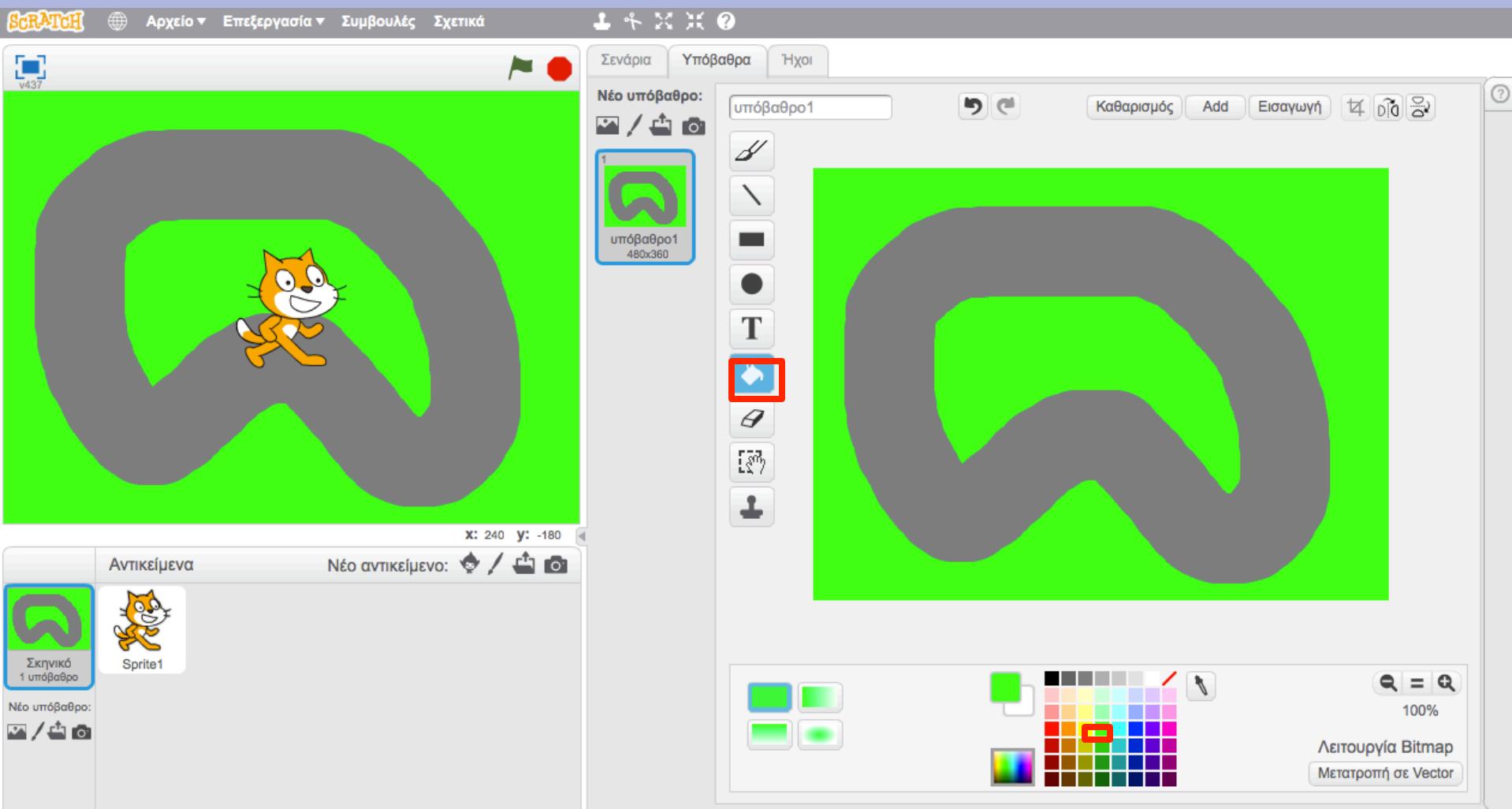
if on edge, bounce

x: 0
y: 0

Πάμε να φτιάξουμε την πίστα



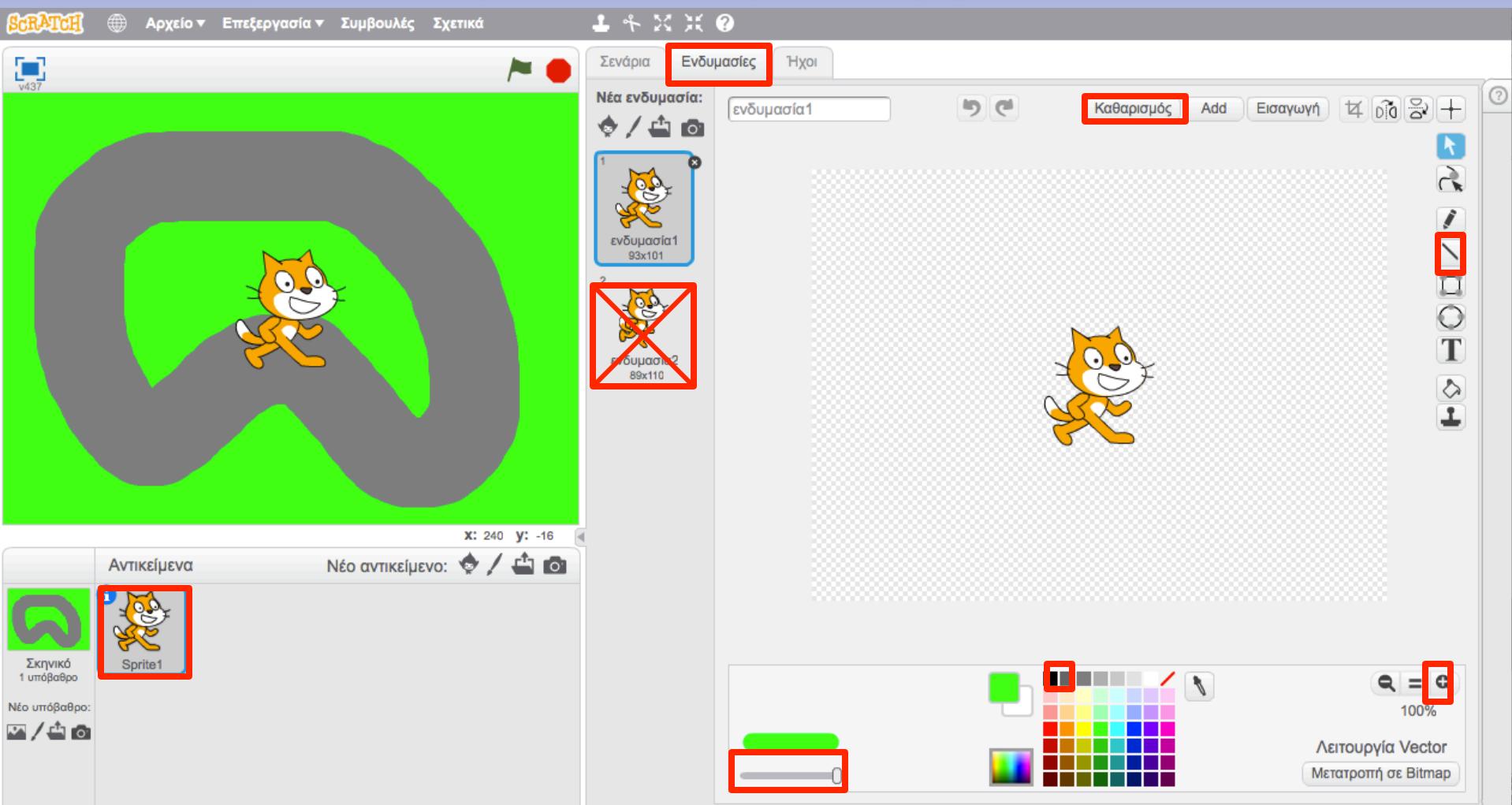
Πάμε να φτιάξουμε την πίστα



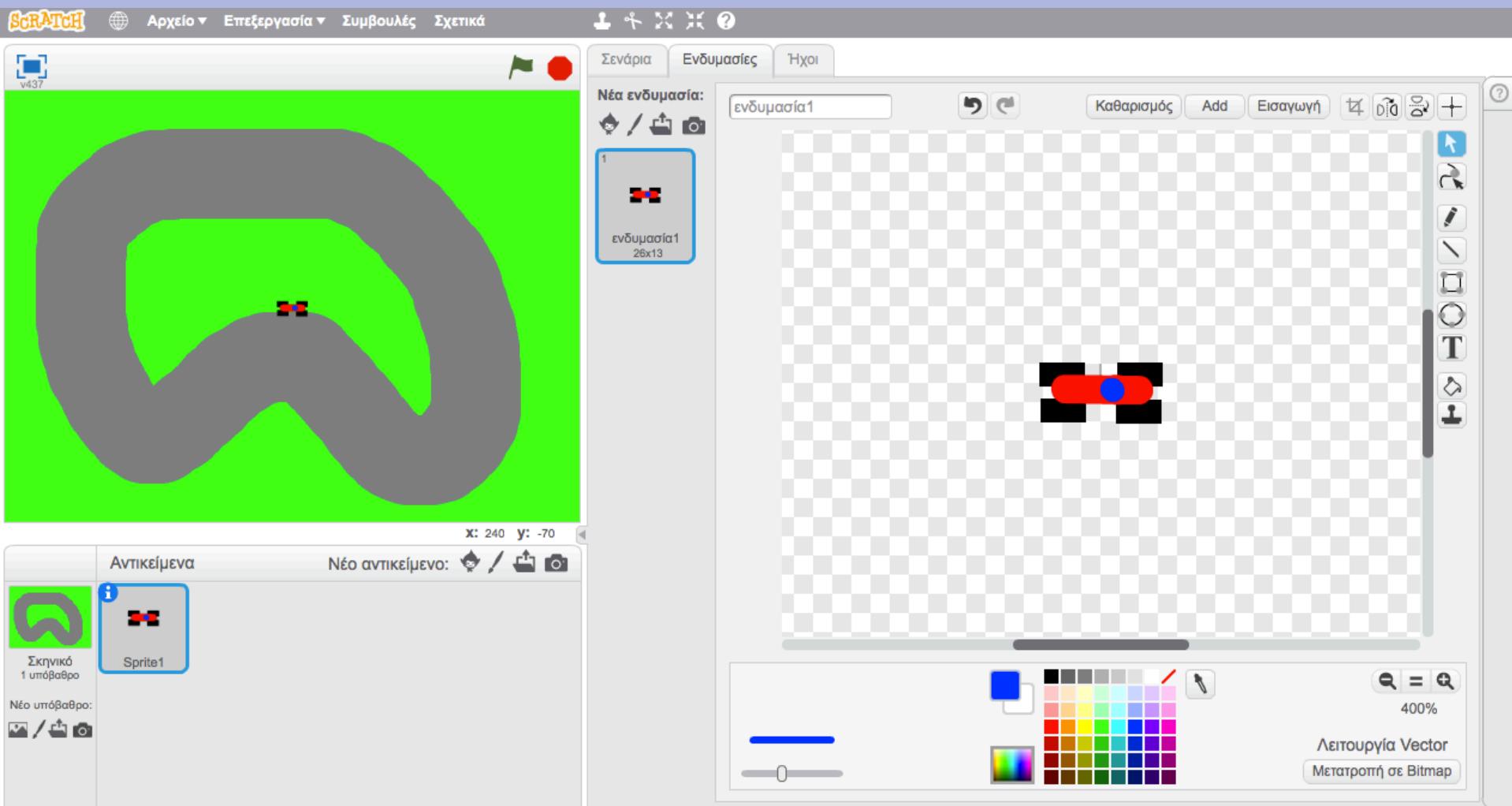
25/7/2015

JCrete4Kids 2015

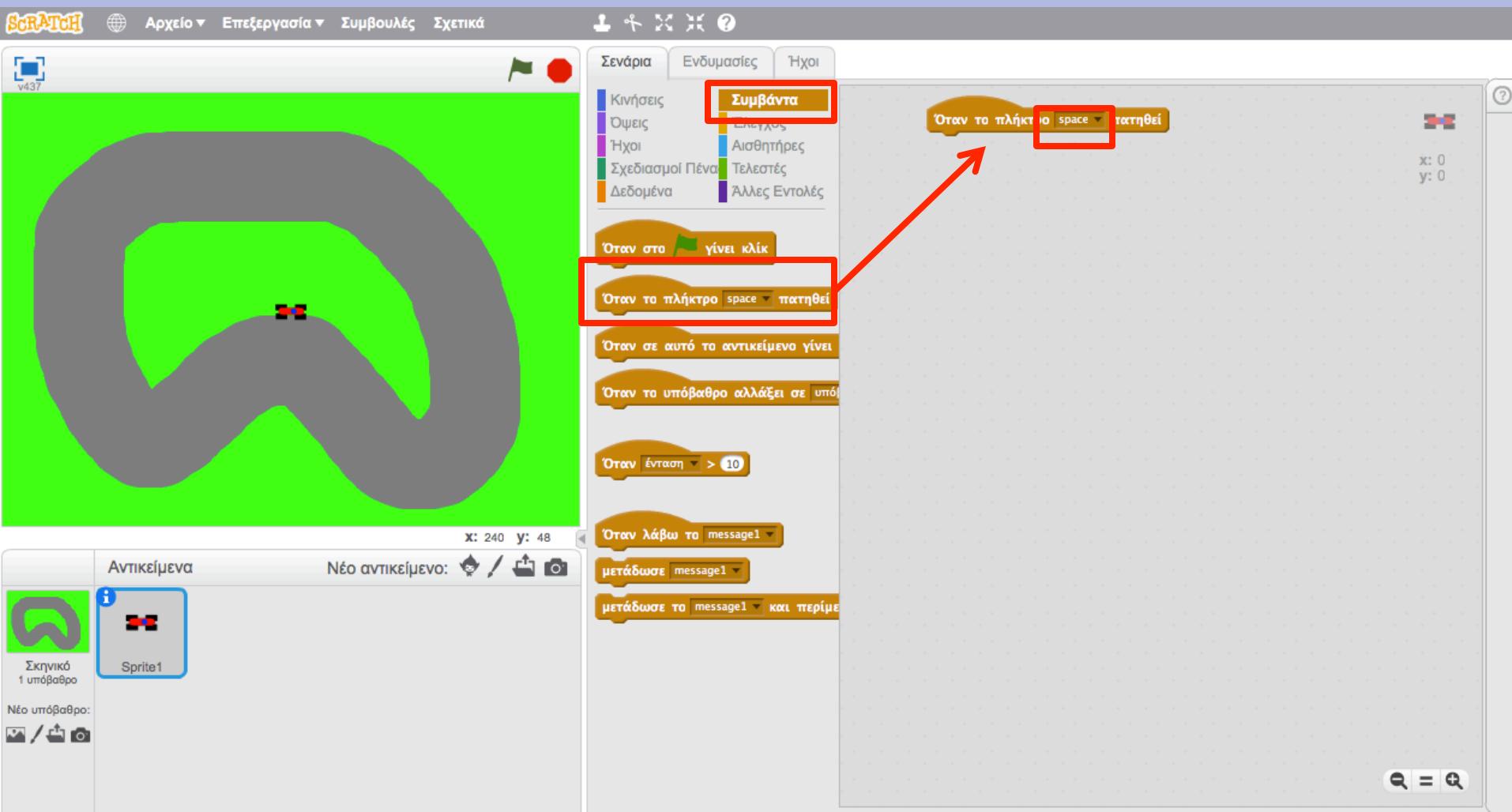
Πάμε να φτιάξουμε τη βολίδα



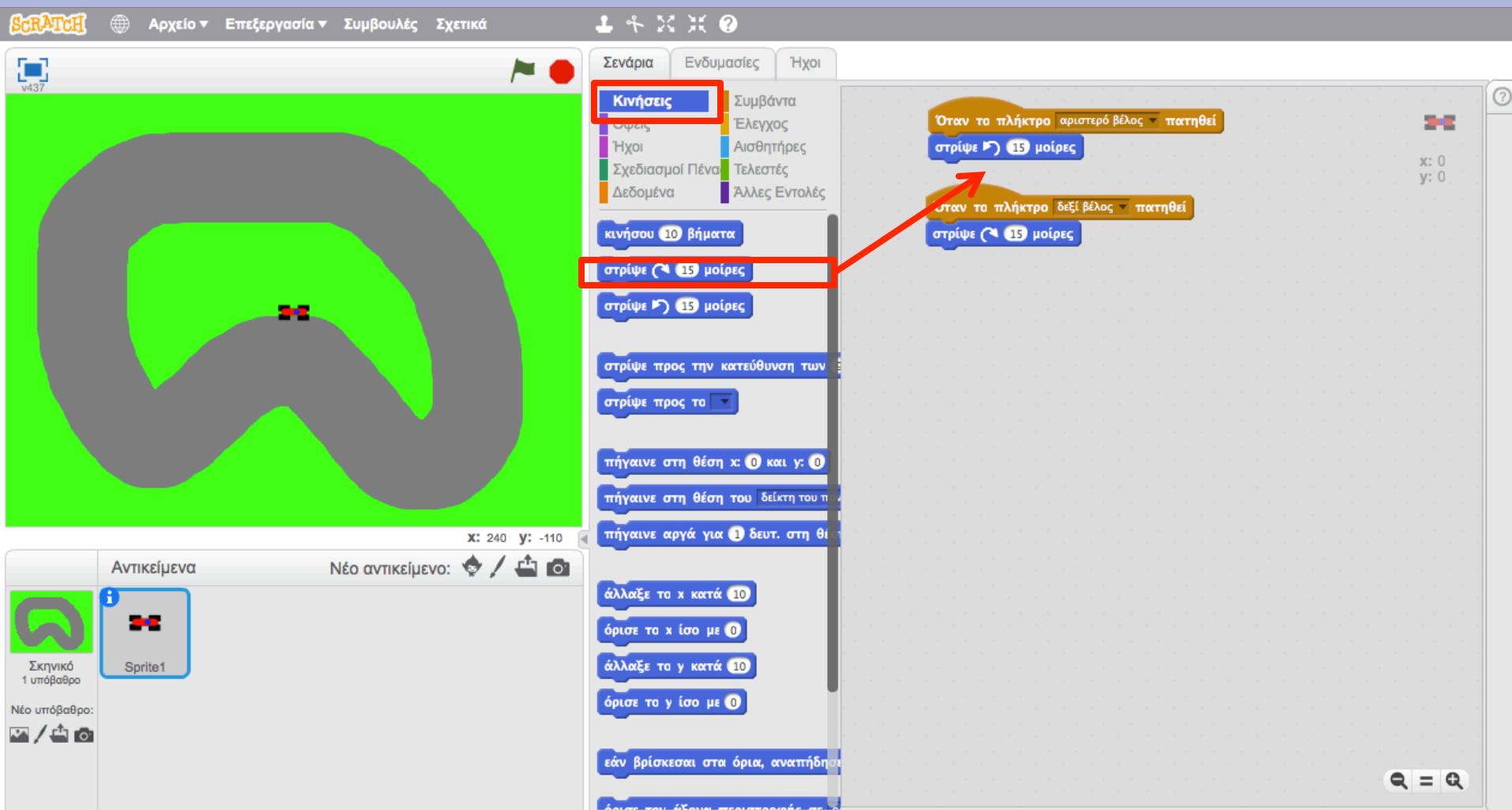
Πάμε να φτιάξουμε τη βολίδα



Ας της δώσουμε κίνηση



Ας της δώσουμε κίνηση



Ας της δώσουμε κίνηση

SCRATCH v4.37

Αρχείο ▾ Επεξεργασία ▾ Συμβουλές Σχετικά

Σενάρια Ενδυμασίες Ήχοι

Κίνησης Συμβάντα
Όψεις Έλεγχος
Ήχοι Αισθητήρες
Σχεδιασμοί Πένα Τελεστές
Δεδομένα Άλλες Εντολές

κινήσου 10 βήματα
στρίψε ⌂ 15 μοίρες
στρίψε ⌂ 15 μοίρες
στρίψε προς την κατεύθυνση των
στρίψε προς το ▾
πήγαινε στη θέση x: 202 και y: 0
πήγαινε στη θέση του δεξήτη του που
πήγαινε αργά για 1 δευτ. στη θέση
άλλαξε τα x κατά: 10
όρισε τα x ίσο με 0
άλλαξε τα y κατά: 10
όρισε τα y ίσο με 0

Όταν το πλήκτρο αριστερό βέλος ▾ πατηθεί στρίψε ⌂ 15 μοίρες

Όταν το πλήκτρο δεξιό βέλος ▾ πατηθεί στρίψε ⌂ 15 μοίρες

Όταν στο σηματόδοχο γίνει κλίκ για πάντα κινήσου 2 βήματα

Σκηνικό 1 υπόβαθρο

Νέο αντικείμενο: 

Αντικείμενα

Sprite1

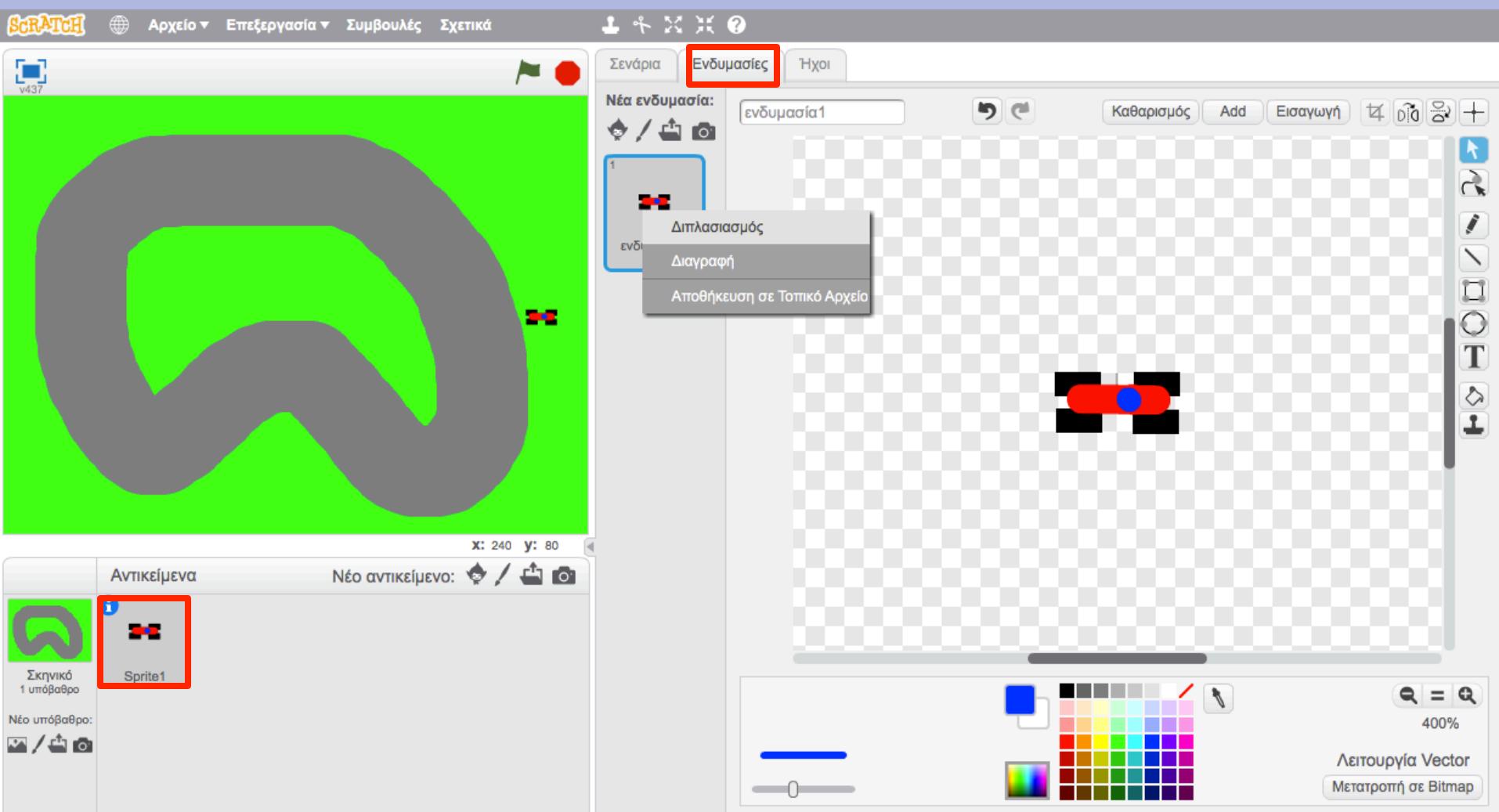
Νέο υπόβαθρο: 

25/7/2015

JCrete4Kids 2015
εάν βρίσκεσται στα όρια, αναπτήδησε

11

Κατεστραμένη βολίδα

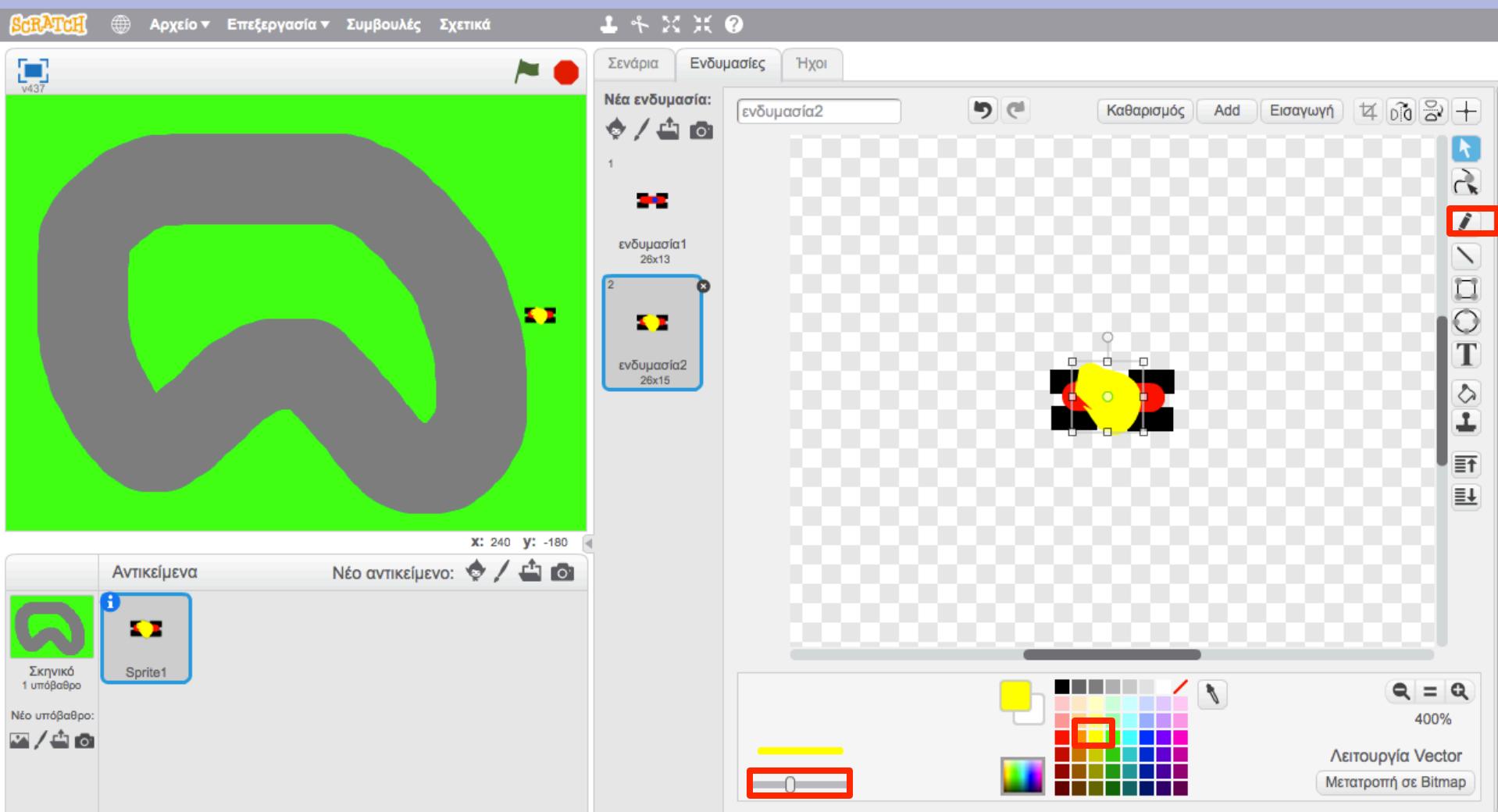


25/7/2015

JCrete4Kids 2015

12

Κατεστραμένη βολίδα

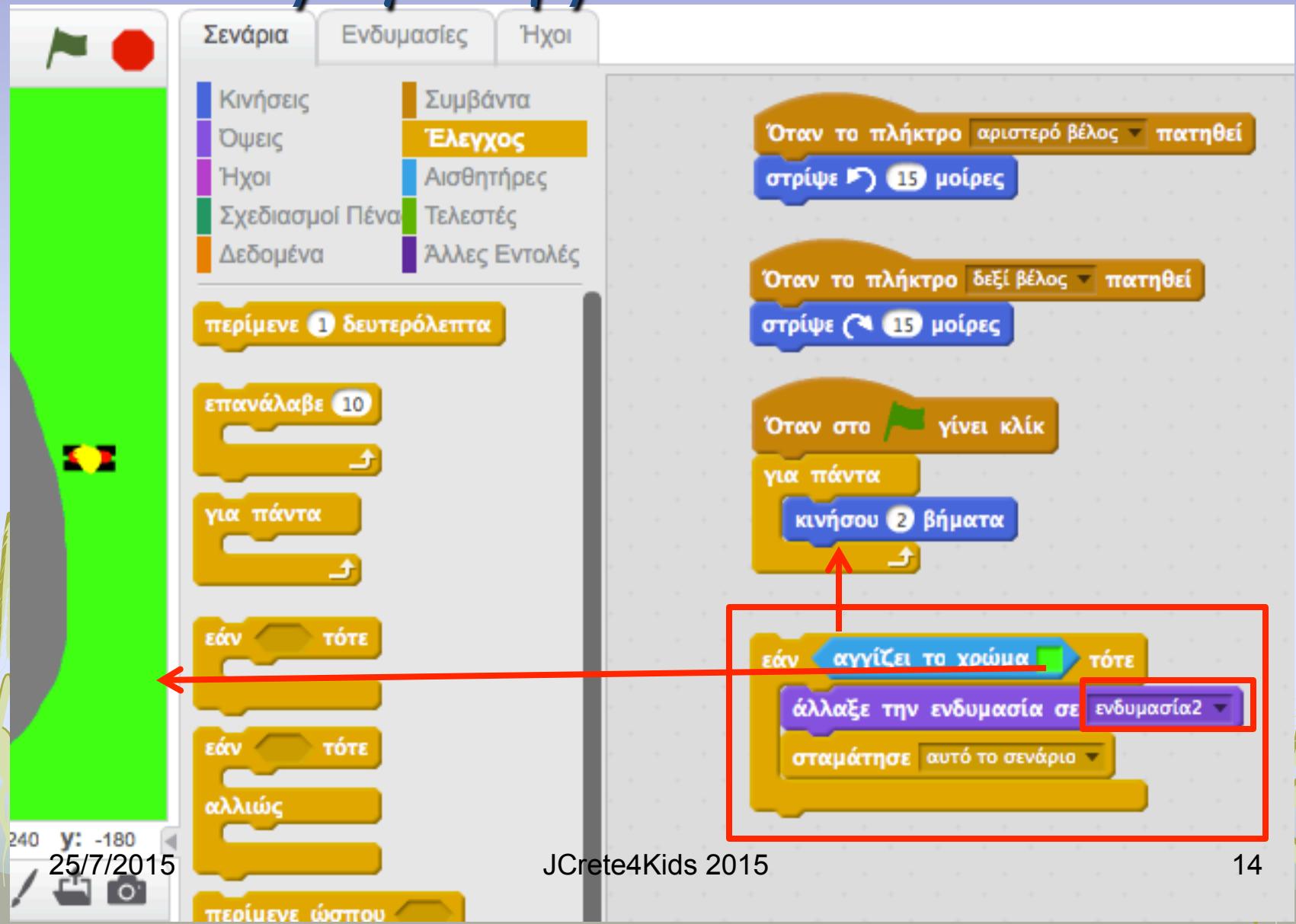


25/7/2015

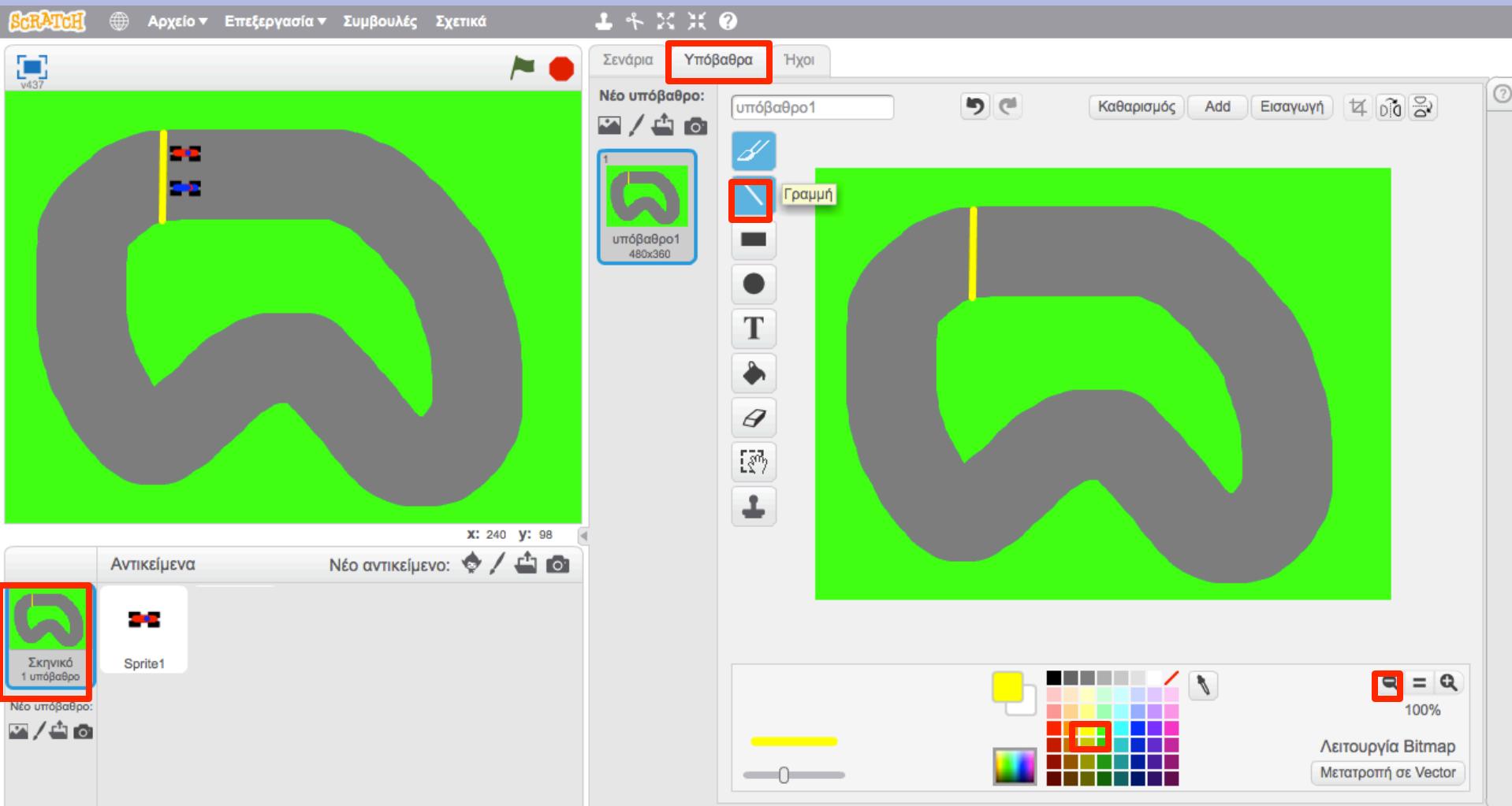
JCrete4Kids 2015

13

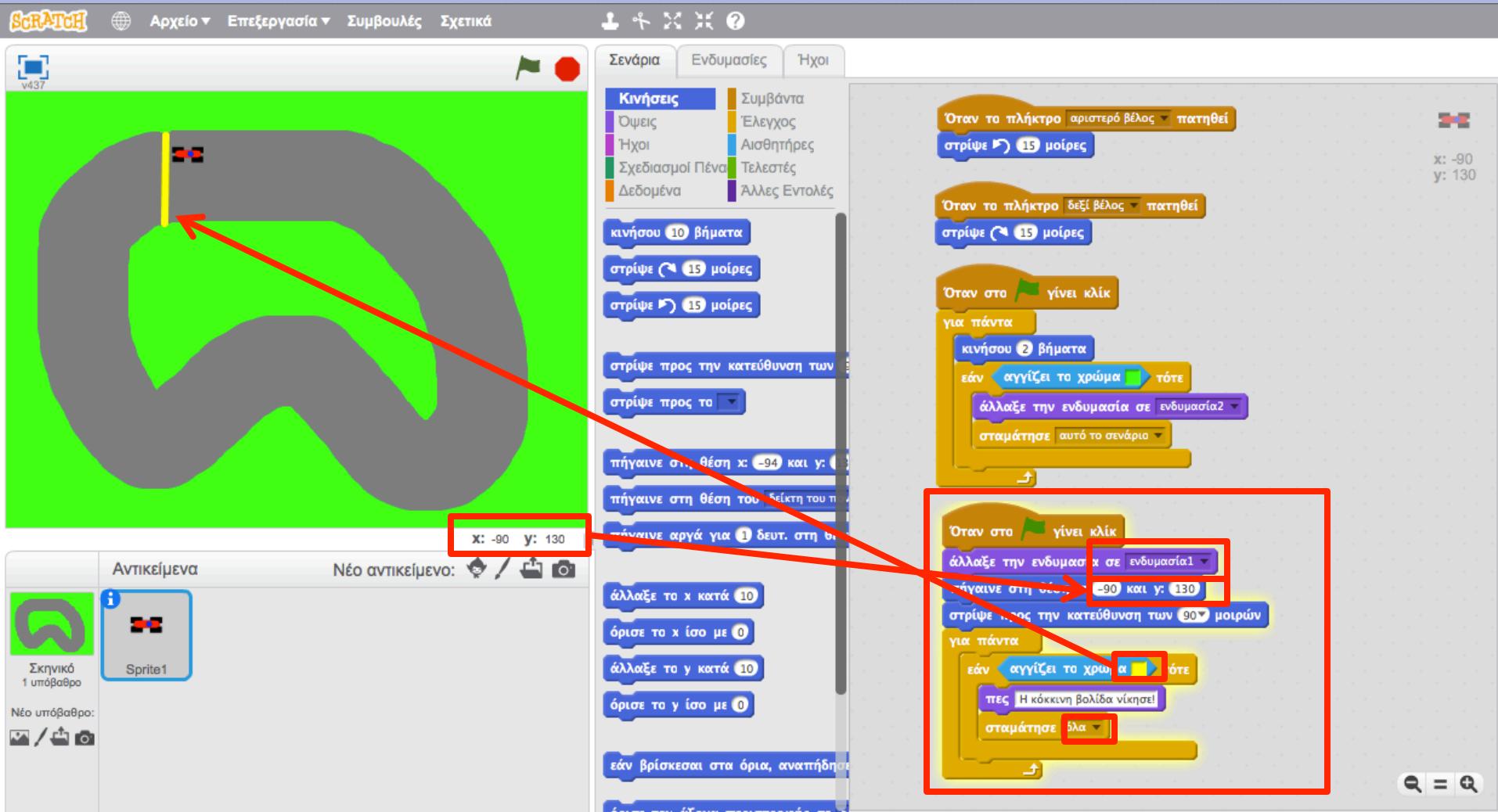
Κατεστραμένη βολίδα



Γραμμή τερματισμού



Επανεκκίνηση



25/7/2015

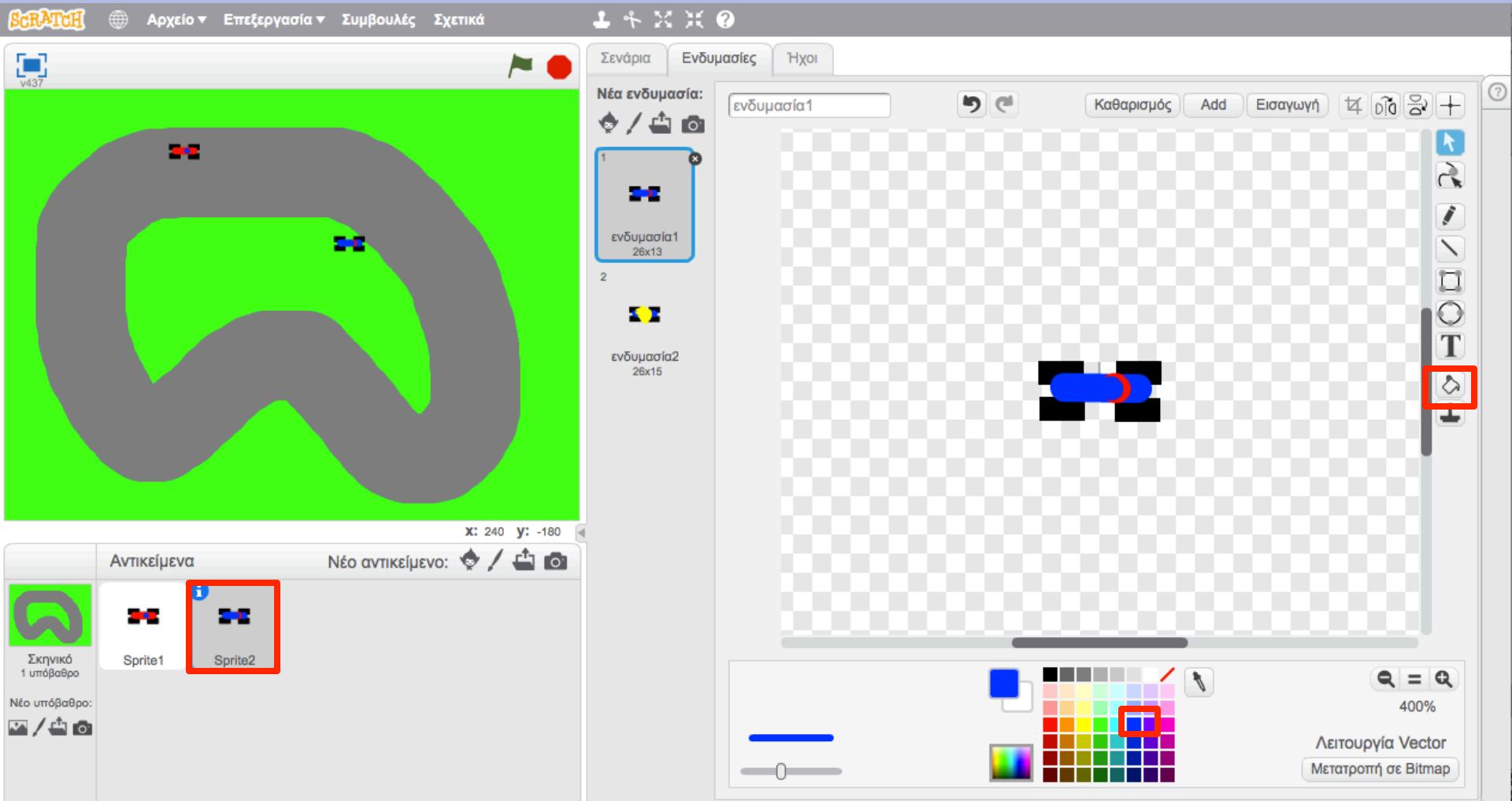
JCrete4Kids 2015

16

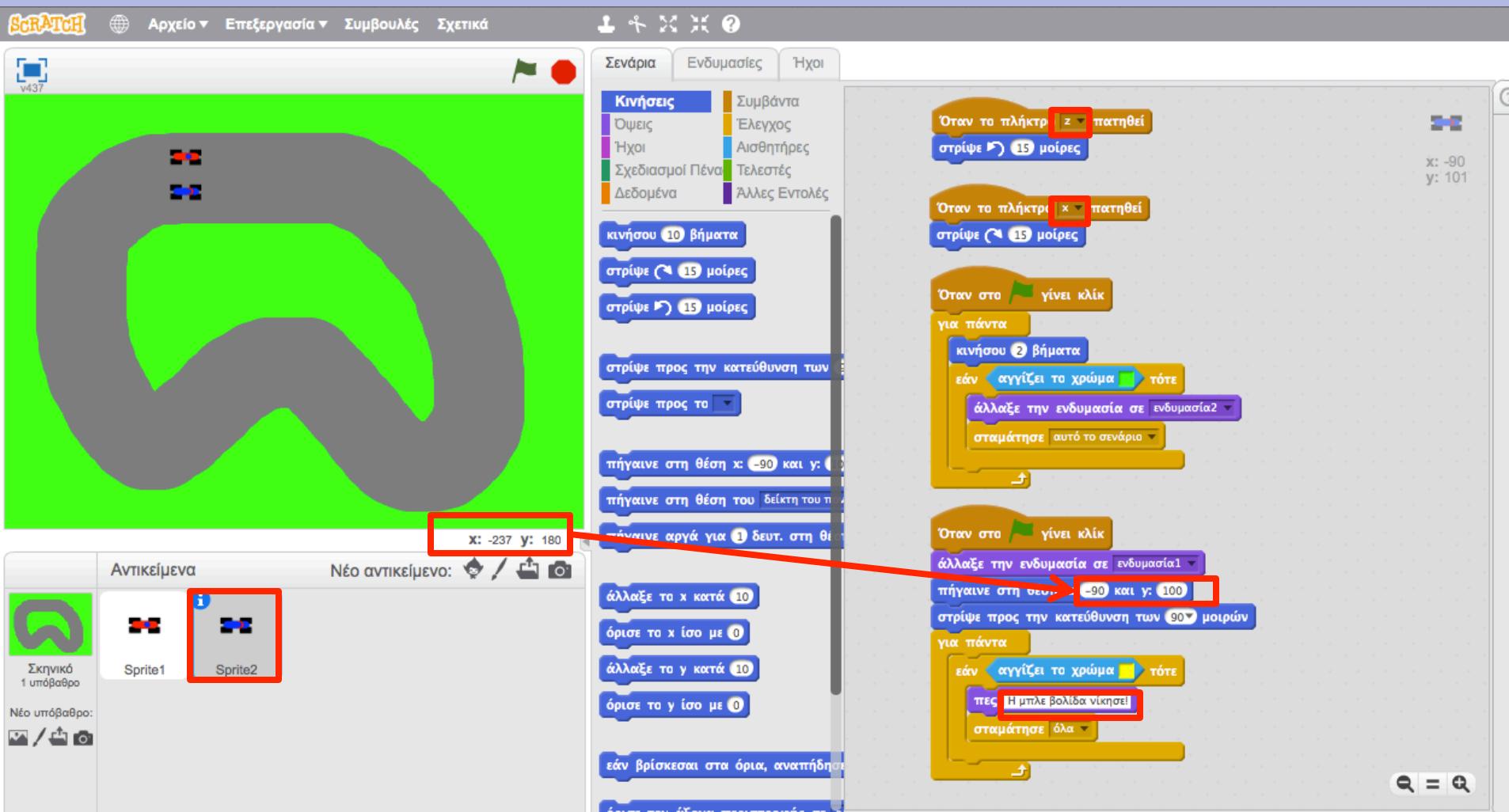
Δημιουργία 2ης βολίδας



Δημιουργία 2ης βολίδας



Δημιουργία 2^{ης} βολίδας

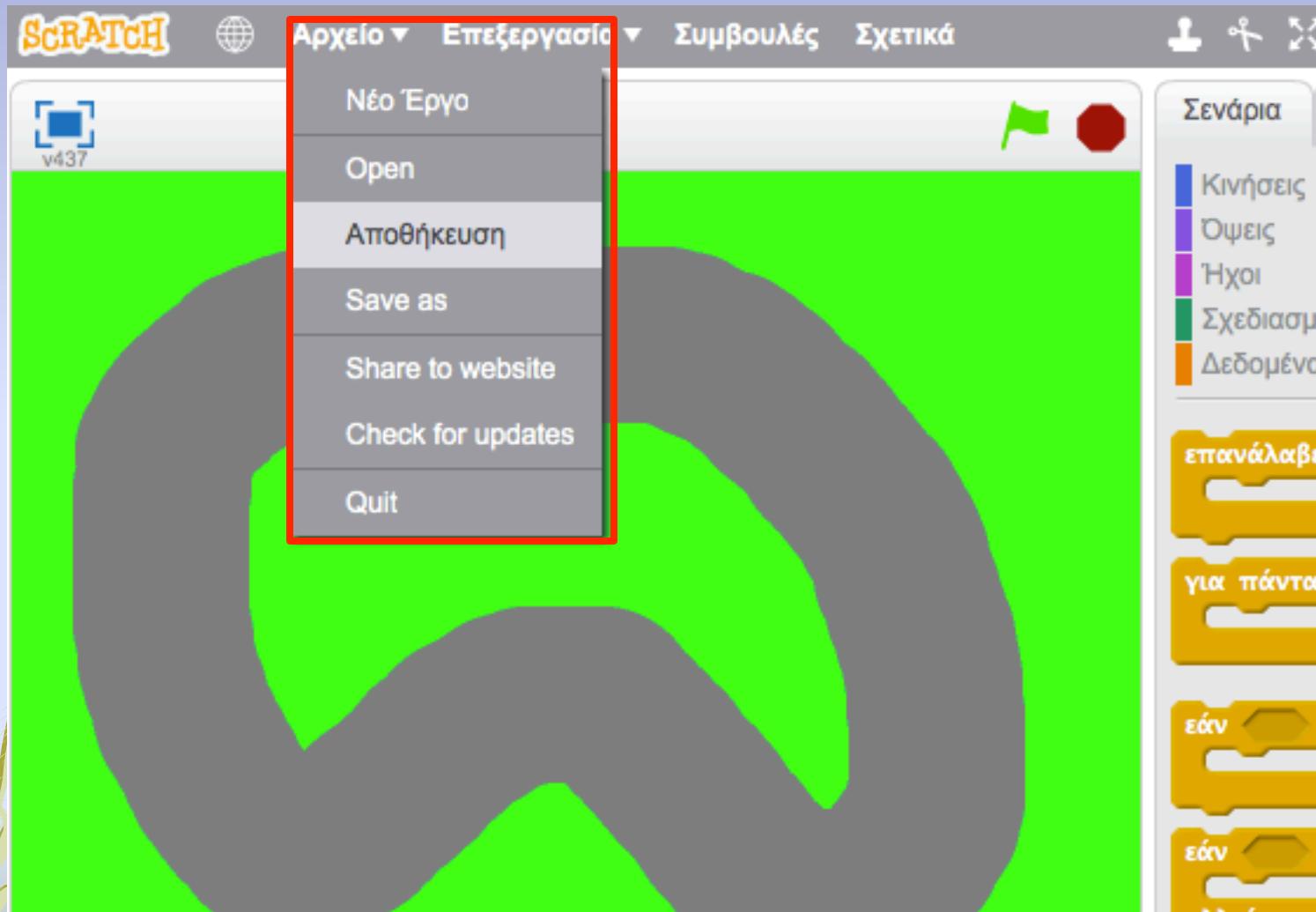


25/7/2015

JCrete4Kids 2015

19

Αποθήκευση παιχνιδιού



MεΡΟΣ 2ο

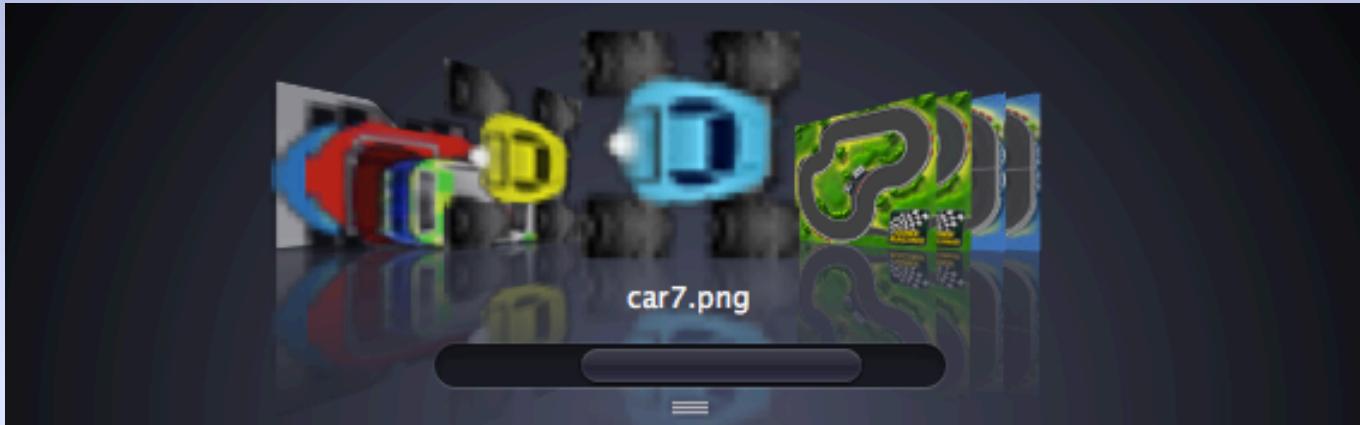
25/7/2015

JCrete4Kids 2015

21

Kατεβάστε γραφικά

- Από εδώ: <http://tinyurl.com/pbt7oo6>



Name	Date Modified	Size	Kind
.DS_Store	9 Jun 2015 21:54	6 KB	Document
car1.png	19 Jul 2009 12:09	4 KB	PNG image
car2.png	19 Jul 2009 12:10	4 KB	PNG image
car3.png	19 Jul 2009 18:53	5 KB	PNG image
car4.png	19 Jul 2009 18:56	6 KB	PNG image
car5.png	19 Jul 2009 19:05	5 KB	PNG image
car6.png	19 Jul 2009 18:54	5 KB	PNG image
car7.png	19 Jul 2009 18:54	6 KB	PNG image
track1.gif	19 Jul 2009 18:36	84 KB	GIF Image
track1.png	10 Jun 2015 18:52	199 KB	PNG image
track2.gif	19 Jul 2009 18:44	94 KB	GIF Image
25/7/2015 track2.png	10 Jun 2015 18:52	216 KB	PNG image

Εισαγωγή νέας πίστας

The image shows a Scratch project titled "JCrete4Kids" with version v437. The stage features a winding grey racing track with red dashed lines, set against a green grassy background with small trees. Two blue race cars are positioned on the track. In the bottom right corner of the stage is a black and white checkered flag icon with the text "GONE RACING". The top menu bar includes "Αρχείο", "Επεξεργασία", "Συμβουλές", and "Σχετικά". The top toolbar contains icons for file operations, zoom, and help. The script editor on the left shows two scripts for "Sprite1" and "Sprite2". The bottom right corner of the screen displays a color palette with a color selection tool and a text overlay in Greek: "Λειτουργία Vector" and "Μετατροπή σε Bitmap".

SCRATCH Αρχείο ▾ Επεξεργασία ▾ Συμβουλές Σχετικά

JCrete4Kids v437

Νέο υπόβαθρο: track1 Καθαρισμός Add Εισαγωγή

Σενάρια Υπόβαθρα Ήχοι

Νέο αντικείμενο:

track1 539x360

Αντικείμενα Νέο αντικείμενο: ♦ / +

Sprite1 Sprite2

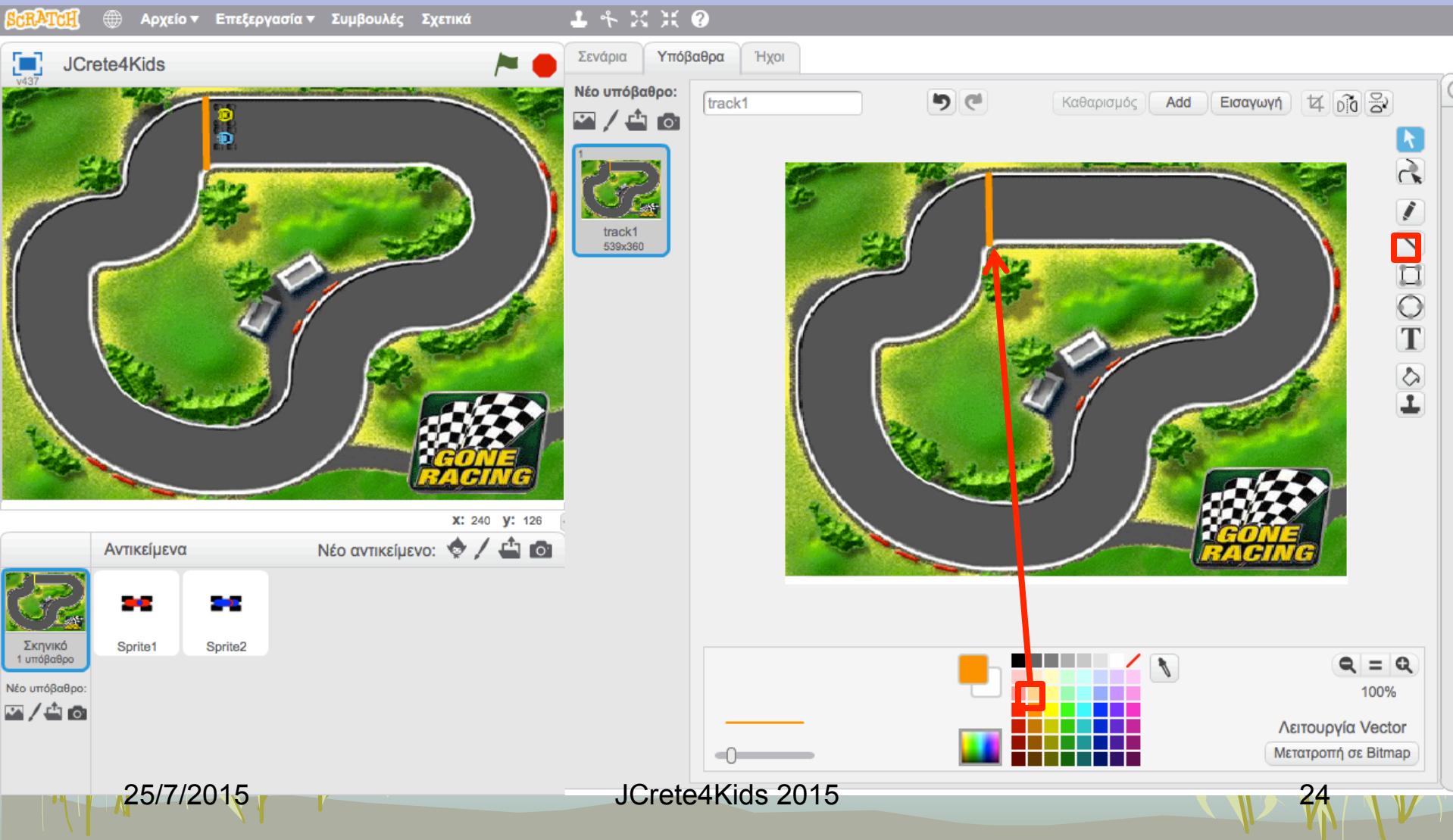
Σκηνικό 1 υπόβαθρο

Νέο υπόβαθρο: /

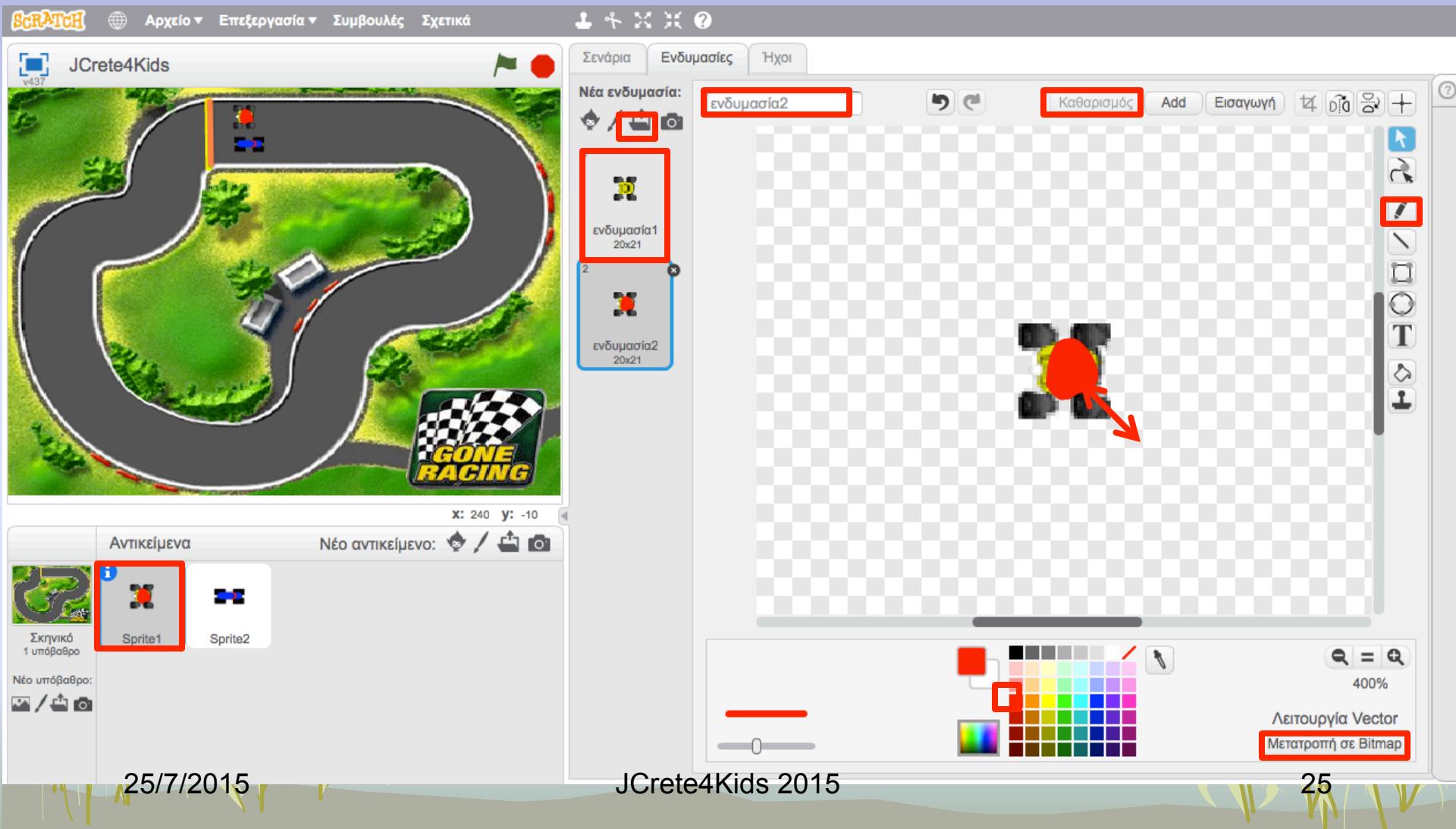
Λειτουργία Vector Μετατροπή σε Bitmap

25/7/2015 JCrete4Kids 2015 23

Γραμμή τερματισμού



Νέα βολίδα

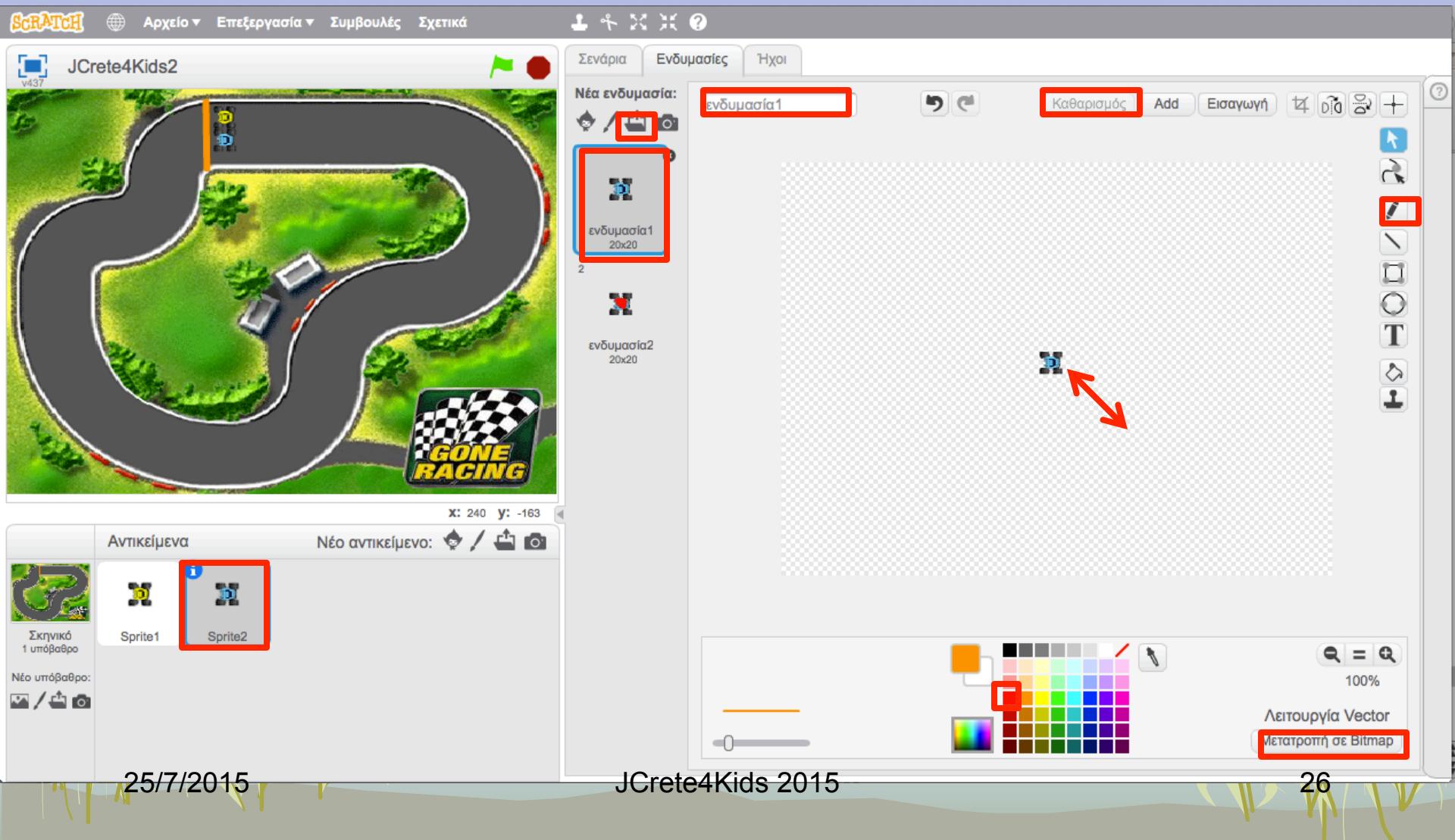


25/7/2015

JCrete4Kids 2015

25

Νέα μπλε βολίδα

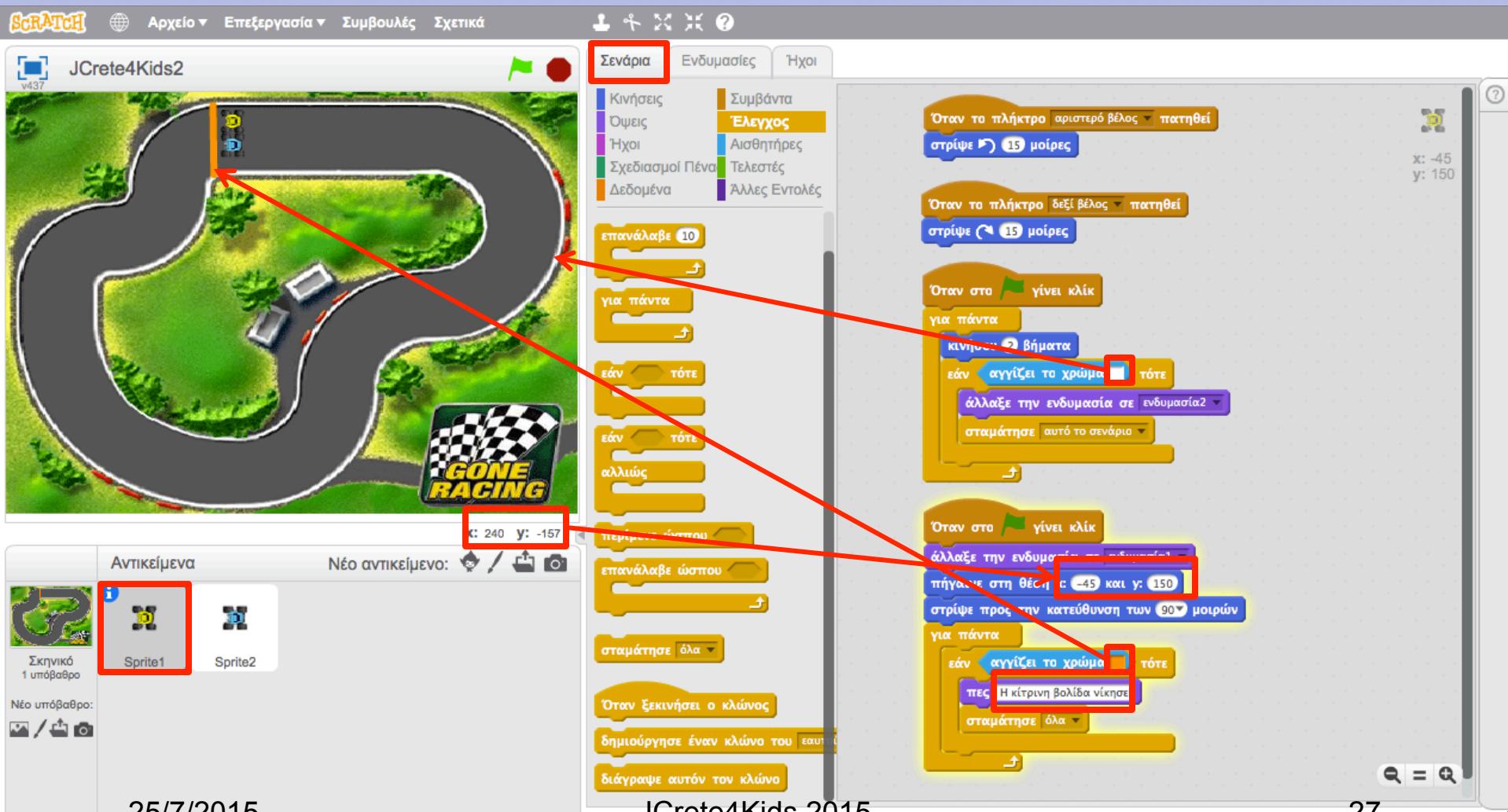


25/7/2015

JCrete4Kids 2015

26

Σενάριο κίτρινης βολίδας

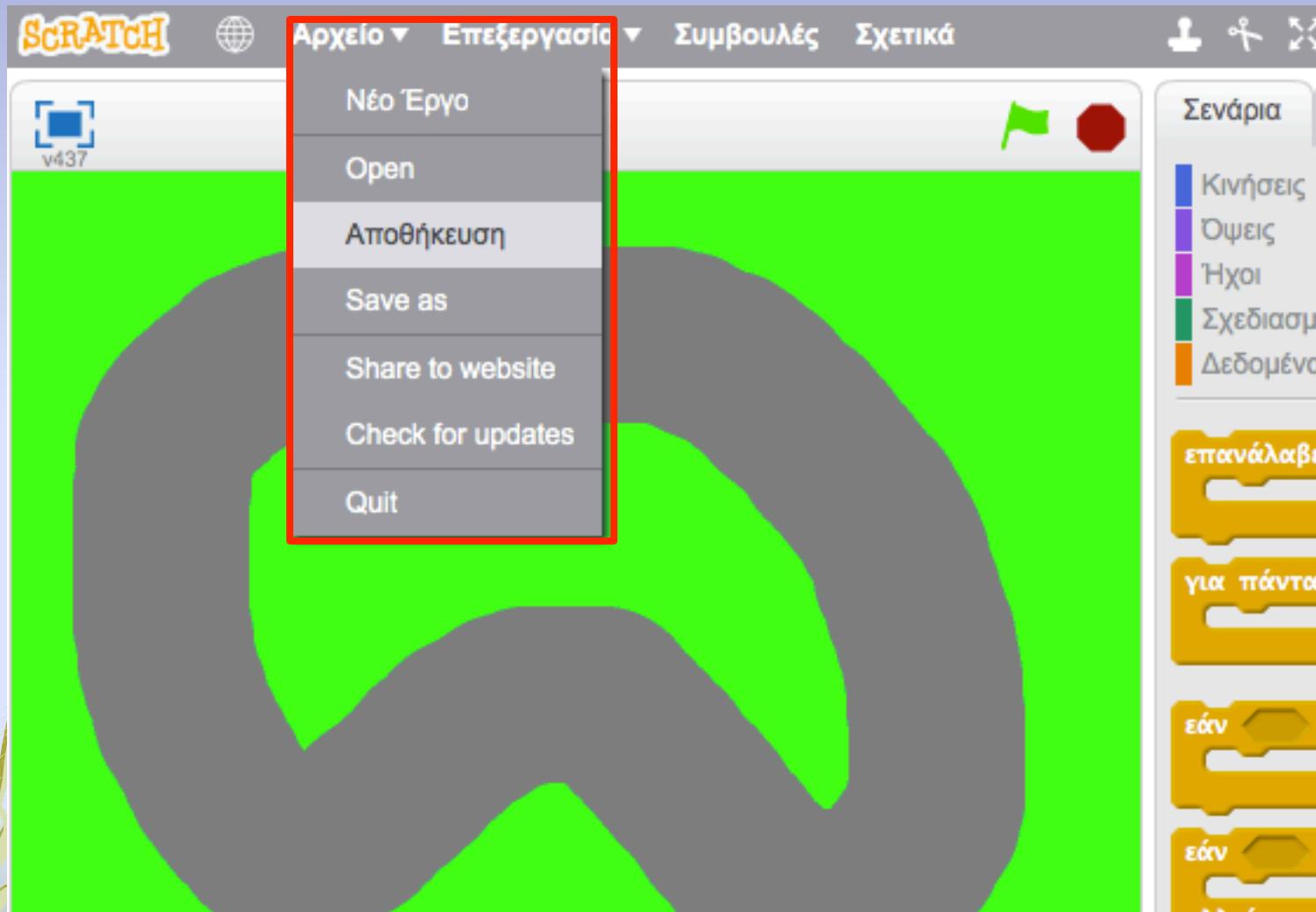


Σενάριο μπλε βολίδας

The image shows a Scratch project titled "JCrete4Kids2" with version v437. The stage features a winding grey road on a green landscape with small trees. A black and white checkered flag icon with the text "GONE RACING" is positioned at the bottom right. In the bottom left, there are two sprite icons: "Sprite1" and "Sprite2". The coordinates for "Sprite1" are highlighted with a red box: x: 140, y: -139. The script editor on the right displays several scripts:

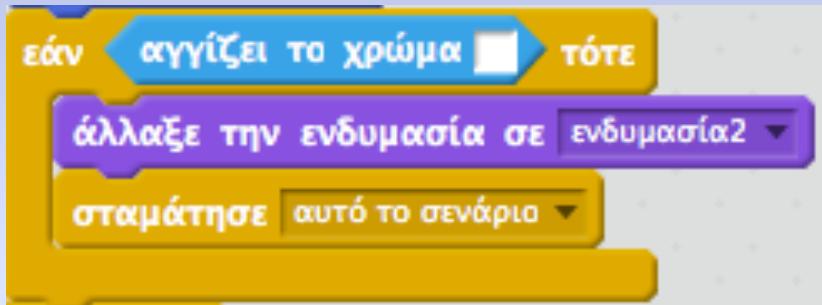
- Sprite1 Scripts:**
 - When green flag clicked:
 - Move 10 steps
 - Turn 10 degrees left
 - When yellow flag clicked:
 - Move 10 steps
 - Turn 10 degrees left
 - On start:
 - Set [x: 140 v: -139]
 - Set [color v: 255]
 - Stop other scripts from running
- Sprite2 Scripts:**
 - When green flag clicked:
 - Wait (1 sec)
 - If [blue flag] then
[Set [color v: 0]
Stop other scripts from running]
 - When blue flag clicked:
 - Stop other scripts from running
 - Stop [Sprite2 v]

Αποθήκευση παιχνιδιού



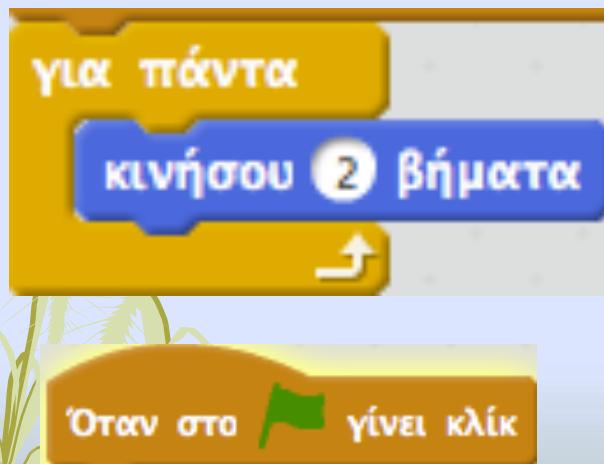
Tι μάθαμε

στρίψε 15 μοίρες



- Εντολή εκτέλεσης

- Εντολή ελέγχου συνθήκης



- Εντολή βρόγχου
- Συμβάν

Βοηθήματα - Αναφορές

- Επίσημη ιστοσελίδα MIT για το Scratch
- Βιβλίο για το Scratch
- Βιβλίο πληροφορικής Γ' Γυμνασίου προσαρμοσμένο για το Scratch
- 1ος Πανελλήνιος Διαγωνισμός Scratch Game
- Παιχνίδια
- Ευχαριστούμε το συγγραφέα του παιχνιδιού για τη δωρεάν άδεια χρήσης για εκπαίδευση

EYXAPIΣΤΩ!



25/7/2015

JCrete4Kids 2015