

## Scratch Exercise 04 (Pong Starter 2+)

### Προετοιμασία (Scratch, Paint.Net)

Θεωρείται δεδομένο ότι έχετε έτοιμη την μπάλα, το πέδילו, 4 σκηνικά (υπόβαθρα) της αρεσκείας σας και το Game Over.

Πρέπει να φτιάξετε όμως και 4 τούβλα μεγέθους 100 \* 40 εικονοστοιχεία σε χρώματα που θα προκαθορίσετε με τους συμμαθητές σας.

### Ενέργειες:

1. Αντιγράψτε το αρχείο του scratch που δημιουργήσατε στο προηγούμενο μάθημα σε ένα άλλο με το όνομα **Pong Starter 2**.
2. Αλλάξτε τον τρόπο τερματισμού του παιχνιδιού έτσι ώστε ο παίκτης να χάνει όταν η μπάλα φτάσει στο κάτω όριο της οθόνης (όχι όταν ακουμπήσει το κόκκινο χρώμα)

### Τούβλα 1<sup>ης</sup> σειράς:

1. Τοποθετήστε ένα τούβλο στην οθόνη και αρχικοποιήστε το ώστε να εμφανίζεται κατά την εκκίνηση του παιχνιδιού.
2. Κάντε το να αλληλεπιδράει με την μπάλα και να εξαφανίζεται όταν η μπάλα χτυπάει επάνω του.
3. Κάντε το Σκορ, να αυξάνεται κατά 1 όταν η μπάλα χτυπάει το τούβλο.
4. Αντιγράψτε το τούβλο τόσες φορές όσες χρειάζεται για να γεμίσετε μια γραμμή με τούβλα.

### Τούβλα των σειρών 2,3,4.:

1. Τοποθετήστε ένα τούβλο στην οθόνη και αρχικοποιήστε το ώστε να εμφανίζεται κατά την εκκίνηση του παιχνιδιού.
2. Κάντε το να αλληλεπιδράει με την μπάλα και να εξαφανίζεται **μόνο** όταν η μπάλα χτυπάει επάνω του 2,3,4 φορές αντίστοιχα.
3. Κάντε το Σκορ, να αυξάνεται κατά 2,3,4 πόντους αντίστοιχα όταν η μπάλα χτυπάει το τούβλο.
4. Αντιγράψτε το τούβλο τόσες φορές όσες χρειάζεται για να γεμίσετε μια γραμμή με τούβλα.

### Level:

Επειδή μπορεί πλέον το σκορ να αλλάζει με παραπάνω από 1 πόντους σε κάθε χτύπημα, υπάρχει περίπτωση να μην πληρείται το κριτήριο  $\text{score} \bmod 10 = 0$  και επομένως να μην αλλάζει το level. Παράδειγμα είναι το σκορ 19 χτυπάει η μπάλα τούβλο 2<sup>ης</sup> σειράς και το σκορ γίνεται 21. Οπότε το level δεν θα αλλάξει στην περίπτωση αυτή!!!

Έτσι πρέπει να αλλάξετε τον τρόπο με τον οποίο θα αλλάζει το level σε



### Ενέργειες εμπλουτισμού:

1. Βγάλτε μήνυμα που να λέει 'You won' όταν εξαλειφθούν όλα τα τούβλα!
2. Βάλτε να έχετε 3 ζωές πριν χάσετε οριστικά!