Εργασία 8 : p5.js I

Σε αυτή την εργασία θα δημιουργήσετε ένα μοτίβο χρησιμοποιώντας ελλείψεις κατά το πλάτος και ύψος καμβά. Θα κάνετε επίσης το χρώμα των ελλειψών να είναι διαφορετικό καθώς οι θέσεις x και y αλλάζουν. Επιπλέον, για τις ελλείψεις στην τρίτη σειρά, θα δημιουργήσετε μικρότερες ελλείψεις στον άξονα x που θα τοποθετηθούν στο κέντρο των μεγαλύτερων ελλείψεων.

Υποερώτημα 1:

Δημιουργήστε ένα μοτίβο ελλειψιών κατά το πλάτος και ύψος του καμβά.

- Οι ελλείψεις δεν πρέπει να υπερβαίνουν το πλάτος ή το ύψος του καμβά
- Κάθε έλλειψη πρέπει να έχει οριζόντια απόσταση 40px από την επόμενη
- Κάθε γραμμή ελλείψεων πρέπει να έχει 100px κάθετη απόσταση από την επόμενη

Το αποτέλεσμα θα πρέπει να μοιάζει με::

• • •	•••		•••	$\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$
•••	•••	••••	•••	$\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$
•••	•••		• • •	• • • • • •
•••	•••		•••	• • • • • •
• • •	•••		• • •	• • • • • •

Υποερώτημα 2:

Κάντε το χρώμα των ελλειπτικών να αλλάξει καθώς αλλάζει η θέση x / y των ελλείψεων

- Μην αφήσετε τις μεταβλητές χρώματος να ξεπεράσουν τα 256
- Χρησιμοποιήστε τον τύπο χρώματος rgb

• Ορίστε με σταθερή τιμή ένα από τα rgb

Το αποτέλεσμα θα πρέπει να είναι παρόμοιο με:



Υποερώτημα 3:

Σχεδιάστε μια μικρή έλλειψη στο κέντρο κάθε μιας από τις ελλείψεις της τρίτης σειράς

Το αποτέλεσμα θα πρέπει να είναι παρόμοιο με:



Open your Visual Studio editor and the p5yourName folder.
Open the file ex812.js in your editor and save it as as08.js
Open the file ex812.html in your editor and save it as as08.html
In the as08.html file, update the link to as08.js from exersice812.js
Go to the index.html file and create, under Module 8, a link to the as08.html file with the title "Assignment 8".

Modify the as08.js file to answer the assignment.

Για να υποβάλετε την εργασία σας, υποβάλετε τα as08.html και as08.js αρχεία.