

# ASSIGNMENT 3

ΣΕΡΓΙΟΣ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΥ

---

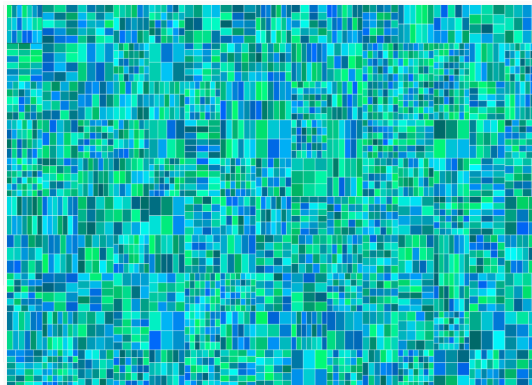
## ΜΕΡΟΣ 2 ΠΡΟΒΛΗΜΑ 1

---

### ΕΞΗΓΗΣΗ

- ΘΕΤΩ ΤΟΝ ΑΡΙΘΜΟ ΤΩΝ ΣΤΗΛΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ
  - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥ ΚΑΝΒΑ
  - ΟΡΙΖΩ ΤΙΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΚΕΛΙΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΤΙΜΕΣ ΠΟΥ ΕΔΩΣΑ ΠΡΙΝ ΚΑΙ ΑΦΕΡΩ ΤΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ
  - ΜΕ ΒΡΟΓΧΟ ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ ΤΑ ΚΕΛΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΕΤΡΑΠΛΕΥΡΩΝ ΜΕ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΗΣ ΠΑΝΩ ΑΡΙΣΤΕΡΗΣ ΓΩΝΙΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΤΩΝ ΙΔΙΩΝ ΚΕΛΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΥΤΕΣ ΠΟΥ ΟΡΙΣΑ ΠΡΙΝ
  - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΤΑ ΜΙΚΡΑ ΚΕΛΙΑ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΩΝ ΜΕΓΑΛΩΝ
  - ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΩ ΤΟΝ ΚΩΔΙΚΑ ΓΙΑ ΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΚΕΛΙΑ ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΤΙ ΤΟΥΣ ΑΡΙΘΜΟΥΣ ΤΩΝ ΣΤΗΛΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΤΟΥΣ ΟΡΙΣΑ ΜΕ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΠΟΥ ΠΕΡΝΕΙ ΤΥΧΑΙΑ ΤΙΜΗ ΑΚΕΡΑΙΟΥ
- 

### ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ



### LINK

<https://editor.p5js.org/sergio.christoforou/sketches/wTZOACmnh>

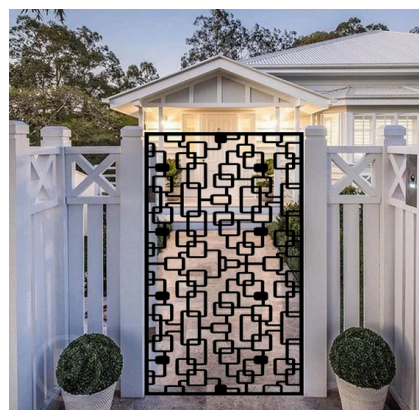
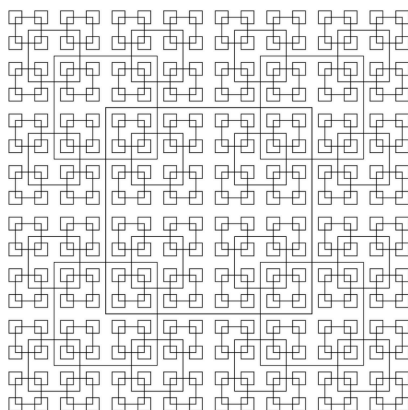
## ΜΕΡΟΣ 2 ΠΡΟΒΛΗΜΑ 2

---

### ΕΞΗΓΗΣΗ

- ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥ ΚΑΝΒΑ
- ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ ΤΟ ΠΡΩΤΟ ΓΕΤΡΑΓΩΝΟ ΜΕ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΟ ΜΕΣΟ ΤΟΥ ΥΨΟΥΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ ΤΟΥ ΚΑΝΒΑ
- ΘΕΤΩ ΤΟ ΒΑΘΟΣ ΤΗΣ ΕΠΑΝΑΛΥΨΗΣ 4 ΓΙΑ ΝΑ ΓΙΝΕΙ 4 ΦΟΡΕΣ
- ΘΕΤΩ ΤΙΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΩΝ ΤΕΤΡΑΓΩΝΩΝ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΥΣ
- ΟΡΙΖΩ ΟΤΙ ΟΤΑΝ ΤΟ ΒΑΘΟΣ ΕΙΝΑΙ ΜΙΚΡΟΤΕΡΟ ΑΠΟ 0 ΝΑ ΜΗΝ ΣΥΝΕΧΙΖΕΙ Η ΕΠΑΝΑΛΥΨΗ
- ΚΑΝΩ ΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΤΕΤΡΑΓΩΝΩΝ ΜΙΣΟ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΟ
- ΟΡΙΖΩ ΤΑ ΤΕΤΡΑΓΩΝΑ ΝΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΟΥΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΠΛΕΥΡΕΣ ΤΩΝ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΩΝ ΤΕΤΡΑΓΩΝΩΝ ΜΕ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΟΥ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΤΟΥΣ
- ΑΦΑΙΡΩ ΕΝΑ ΑΠΟ ΤΟ ΒΑΘΟΣ ΓΙΑ ΝΑ ΤΕΛΕΙΩΣΕΙ Η ΕΠΑΝΑΛΥΨΗ ΟΤΑΝ ΦΤΑΣΕΙ ΣΤΟ 0 ΜΕΤΑ ΑΠΟ 4 ΦΟΡΕΣ

### ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ



### ΧΡΗΣΗ

ΚΑΓΚΕΛΟΠΟΣΤΑ | ΚΑΛΥΜΜΑ ΓΥΑΛΟΠΟΡΤΑΣ | ΚΑΛΥΜΜΑ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ

### LINK

<https://editor.p5js.org/sergio.christoforou/sketches/651ZmrRAU>

## ΜΕΡΟΣ 3

---

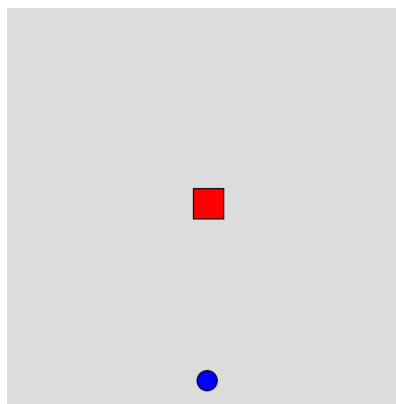
### ΕΞΗΓΗΣΗ

- ΘΕΤΩ ΤΙΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟΥ
- ΒΑΖΩ ΤΗ ΝΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΑΙΧΝΙΔΙΟΥ ΣΕ ΟΧΙ GAMEOVER
- ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥ ΚΑΝΒΑ
- ΟΡΙΖΩ ΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΥΧΑΙΑ ΑΡΧΙΚΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΝΩ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ
- ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ ΤΟ ΜΥΝΗΜΑ ΠΟΥ ΘΑ ΕΜΦΑΝΙΖΕΤΑΙ ΑΝ ΧΑΣΩΒ ΣΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ
- ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ ΤΟΝ ΚΥΚΛΟ ΚΑΙ ΤΟΝ ΚΥΚΛΟ ΜΕ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΠΟΥ ΟΡΙΣΑ ΣΤΗΝ ΑΡΧΩ
- ΚΑΝΩ ΤΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΝΑ ΚΙΝΕΙΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΑ ΚΑΤΩ ΝΑ ΕΠΙΣΤΕΦΕΙ ΣΤΟ ΠΑΝΩ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ ΜΟΛΙΣ ΒΓΕΙ ΕΧΤΟΣ
- ΣΥΝΔΕΩ ΤΗΝ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΜΕ ΤΑ ΒΕΛΗ ΣΤΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ
- ΘΕΤΩ ΟΡΙΑ ΣΤΟΝ ΚΥΚΛΟ ΓΙΑ ΝΑ ΜΗΝ ΒΓΕΙ ΕΧΤΟΣ ΤΟΥ ΚΑΝΒΑ
- ΕΛΕΓΧΩ ΤΗΝ ΣΥΓΚΡΟΥΣΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΜΕ ΤΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ ΜΕ ΤΟ ΝΑ ΟΡΙΣΩ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ ΤΟΥΣ

### ΟΔΗΓΙΕΣ

ΜΕ ΤΟ ΠΟΥ ΤΡΕΧΩ ΤΟΝ ΚΩΔΙΚΑ ΕΠΙΛΕΓΩ ΤΟΝ ΚΥΚΛΟ ΚΑΙ ΞΕΚΙΝΩ ΝΑ ΚΙΝΩ ΜΕ ΤΑ ΒΕΛΗ ΤΑ ΤΕΤΡΑΓΩΝΑ ΑΠΟΦΕΥΓΟΝΤΑΣ ΤΑ

### ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ



### LINK

[https://editor.p5js.org/sergio.christoforou/sketches/u\\_116FDle](https://editor.p5js.org/sergio.christoforou/sketches/u_116FDle)