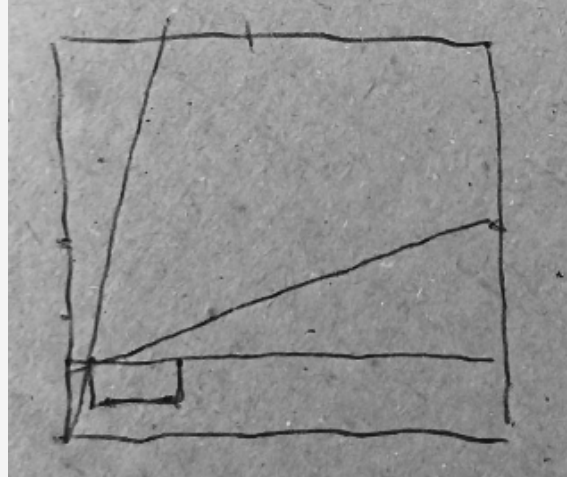


ΟΔΗΓΙΕΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΥ

ΣΕΡΓΙΟΣ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΥ - ΑΣΚΗΣΗ 2 - ΜΕΡΟΣ 3



ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΥ

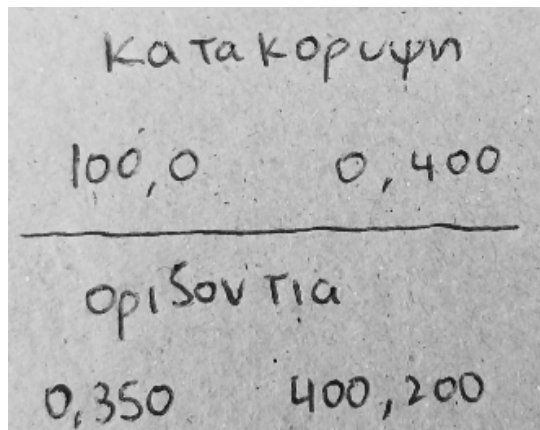


ΟΔΗΓΙΕΣ

ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ ΠΟΥ Η ΔΕΞΙΑ ΚΑΙ Η ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΠΛΕΥΡΑ ΤΟΥ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΜΙΣΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΝΩ ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΚΑΙ Η ΠΑΝΩ ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΓΩΝΙΑ ΤΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΠΟΥ ΤΕΜΝΩΝΤΑΙ ΔΥΟ ΕΥΘΕΙΕΣ, ΟΠΟΥ Η ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΕΥΘΕΙΑ ΠΕΡΝΑ ΑΠΟ ΤΟ ΜΕΣΟ ΤΟΥ ΜΕΣΟΥ ΤΗΣ ΠΑΝΩ ΠΛΕΥΡΑΣ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΡΙΣΤΕΡΗΣ ΠΑΝΩ ΓΩΝΙΑΣ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟΥ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΤΩ ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΠΛΕΥΡΑ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟΥ, Η ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΕΥΘΕΙΑ ΠΕΡΝΑ ΑΠΟ ΤΟ ΜΕΣΟ ΤΟΥ ΜΕΣΟΥ ΤΟΥ ΜΕΣΟΥ ΤΗΣ ΑΡΙΣΤΕΡΗΣ ΠΛΕΥΡΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΩ ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΓΩΝΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΜΕΣΟ ΤΗΣ ΔΕΞΙΑΣ ΠΛΕΥΡΑΣ, Η ΠΑΝΩ ΠΛΕΥΡΑΣ ΤΟΥ ΤΑΥΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΜΙΑ ΕΥΘΕΙΑ ΠΟΥ ΠΕΡΝΑ ΑΠΟ ΤΟΣ ΗΜΕΙΟ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ Η ΠΑΝΩ ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΤΟΥ ΓΩΝΙΑ ΚΑΙ ΕΙΝΑΙ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΩ ΠΛΕΥΡΑ ΤΟΥ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟΥ

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΤΕΜΝΟΝΤΑΙ ΟΙ ΕΥΘΕΙΕΣ

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΕΥΘΕΙΩΝ



ΠΡΑΞΗ ΓΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΟΜΗΣ

$$x_i = \frac{(x_1 y_2 - y_1 x_2)(x_3 - x_4) - (x_1 - x_2)(x_3 y_4 - y_3 x_4)}{(x_1 - x_2)(y_3 - y_4) - (y_1 - y_2)(x_3 - x_4)}$$
$$y_i = \frac{(x_1 y_2 - y_1 x_2)(y_3 - y_4) - (y_1 - y_2)(x_3 y_4 - y_3 x_4)}{(x_1 - x_2)(y_3 - y_4) - (y_1 - y_2)(x_3 - x_4)}$$

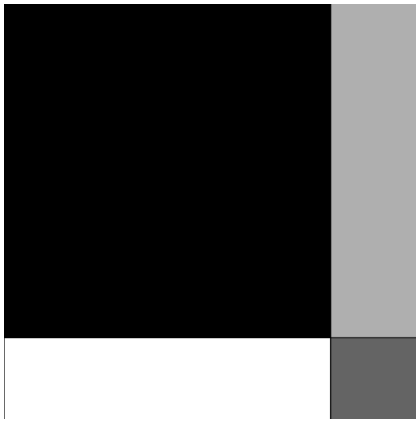
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

(13.7931 , 344.8276)

[P5 LINK](#) (ΜΕΡΟΣ 3)

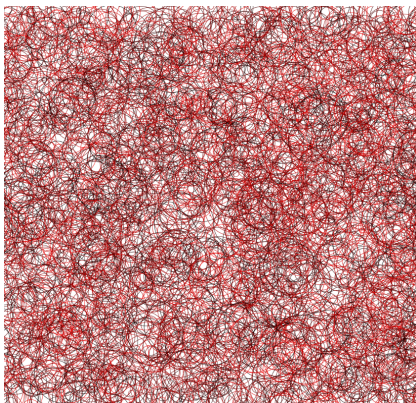


ΜΕΡΟΣ 2 [ΠΡΟΒΛΗΜΑ 2](#)



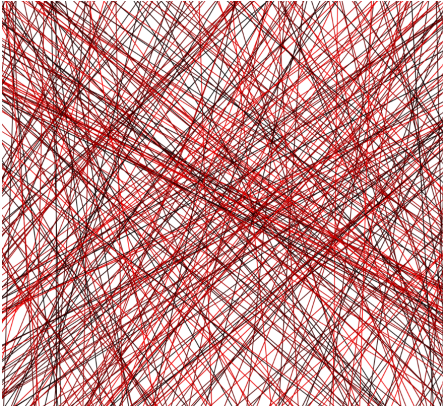
- ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ ΤΟΝ ΚΑΝΑΒΟ ΚΑΙ ΤΟ ΦΟΝΤΟ ΤΟΥ
 - ΣΧΗΜΑΤΙΖΩ ΤΟ ΠΑΝΩ ΑΡΙΣΤΕΡΟ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΙΚΟ ΤΟ ΥΨΟΣ ΤΟΥ ΚΑΙ ΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΤΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΟΥ ΚΕΡΣΟΡΑ
 - ΘΕΤΩ ΜΙΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΓΙΑ ΤΗΝ Χ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΔΕΞΙΩΝ ΟΡΘΟΓΩΝΙΩΝ
 - ΘΕΤΩ ΜΙΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟ ΓΙΑ ΤΗΝ Υ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΚΑΤΩ ΟΡΘΟΓΩΝΙΩΝ
 - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ ΤΑ ΑΛΛΑ ΤΡΙΑ ΟΡΘΟΓΩΝΙΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ ΠΟΥ ΕΘΕΣΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΤΟΥ ΚΕΡΣΟΡΑ
 - ΘΕΤΩ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΑ ΣΤΑ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ ΓΙΑ ΝΑ ΞΕΧΩΡΙΖΟΥΝ
-

ΜΕΡΟΣ 2 [ΠΡΟΒΛΗΜΑ 3](#)



- ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ ΤΟΝ ΚΑΝΑΒΟ ΚΑΙ ΤΟ ΦΟΝΤΟ ΤΟΥ
- ΘΕΤΩ ΤΟ ΠΑΧΟΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
- ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ ΤΗΝ ΕΠΑΝΑΛΥΨΗ (LOOP)
- ΘΕΤΩ ΤΗΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ Χ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ
- ΘΕΤΩ ΤΗΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ Υ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ
- ΘΕΤΩ ΤΗΝ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΚΤΙΝΑ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ
- ΘΕΤΩ ΤΥΧΑΙΟ ΧΡΩΜΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΝ
- ΦΕΥΓΩ ΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥΣ (ΤΟΥΣ ΚΑΝΩ ΔΙΑΦΑΝΟΥΣ)
- ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ ΤΟΥΣ ΚΥΚΛΟΥΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ

ΜΕΡΟΣ 2 [ΠΡΟΒΛΗΜΑ 4](#)



- ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ ΤΟΝ ΚΑΝΑΒΟ ΚΑΙ ΤΟ ΦΟΝΤΟ ΤΟΥ
- ΘΕΤΩ ΤΟ ΠΑΧΟΣ ΤΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ
- ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ ΤΗΝ ΕΠΑΝΑΛΥΨΗ (LOOP)
- ΘΕΤΩ ΤΙΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ Χ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΞΕΚΙΝΟΥΝ ΚΑΙ ΘΑ ΤΕΛΕΙΩΝΟΥΝ ΟΙ ΕΥΘΕΙΕΣ
- ΘΕΤΩ ΤΥΧΑΙΟ ΧΡΩΜΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΤΩΝ ΚΥΚΛΩΝ
- ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ ΤΙΣ ΕΥΘΕΙΕΣ ΜΕ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ Χ ΤΙΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ ΠΟΥ ΕΘΕΣΑ ΚΑΙ Υ ΑΠΟ 0 ΩΣ ΤΟ ΥΨΟΣ ΤΟΥ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ