

Object Oriented Programming Course (CEID_NNY106)

Παραδοτέα

1. 3rd Week Deliverable

Θα γράψετε ένα πρόγραμμα σύμφωνα με το οποίο το σύστημα:

1. να δημιουργεί και να βάζει σε μία στοίβα 10 τετράγωνα που θα έχουν την κάτω αριστερή κορυφή τους στο (0,0) και πλευρές από 1 έως 10 **[R1]**.
2. να βγάζει τα τετράγωνα από την στοίβα και να τυπώνει για το καθένα α) την επιφάνεια του και β) την διαφορά της επιφανείας του (εκτός από το πρώτο) από το προηγούμενο του **[R2]**.
3. να τυπώνει την επιφάνεια και την πλευρά του τετραγώνου το οποίο έχει επιφάνεια ίση με την διαφορά των επιφανειών των 2 τετραγώνων που εξήχθησαν πριν από αυτό από την στοίβα **[R3]**.

Περιορισμός: Ορίστε το τετράγωνο (Square) με data members τα δύο σημεία (Point) των κάτω αριστερά και πάνω δεξιά κορυφών του αντίστοιχα.

Θα παραδώσετε ένα .zip αρχείο που θα περιέχει τα .java αρχεία που απαρτίζουν το πρόγραμμά σας και ένα screenshot της εκτέλεσης του προγράμματος σας.

Ενδεικτικό screenshot δίνεται παρακάτω:

```
Square areas:  
curArea: 100  
curArea: 81    prevArea - curArea: 19  
curArea: 64    prevArea - curArea: 17  
curArea: 49    prevArea - curArea: 15  
curArea: 36    prevArea - curArea: 13  
curArea: 25    prevArea - curArea: 11  
curArea: 16    prevArea - curArea: 9  
curArea: 9     prevArea - curArea: 7  
curArea: 4     prevArea - curArea: 5  
curArea: 1     prevArea - curArea: 3  
Requested Square area: 9  
Requested Square side: 3.0
```