



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

E-mail: spirosgeorg@uth.gr

Εξεταστής: Γεωργακόπουλος Σπύρος
Θεοχαρόπουλους Παναγιώτης

Λαμία, 05-09-2022

Μάθημα
Προγραμματισμός II
Εξέταση Εργαστηρίου Σεπτέμβριος 2022

Θέμα 1°

Να φτιάξετε μια κλάση **Point** που θα περιγράφει ένα σημείο στο καρτεσιανό σύστημα συντεταγμένων. Η κλάση θα πρέπει να περιέχει τα x, y όπως και τις μεθόδους:

- **Coordinates**, για την εμφάνιση των συντεταγμένων του σημείου
- **C_Change**, για μετακίνηση/αλλαγή των συντεταγμένων.
- **Dist**, για τον υπολογισμό της απόστασης μεταξύ 2 σημείων.

Ο τύπος της απόστασης 2 σημείων $A(x_0, y_0)$ και $B(x_1, y_1)$ είναι: $d(AB) = \sqrt{(x_1 - x_0)^2 + (y_1 - y_0)^2}$

Στην συνέχεια, κατασκευάστε 2 σημεία (Point) και βρείτε την απόστασή τους. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε οποιαδήποτε γνωστή βιβλιοθήκη.

10 Μονάδες

Καλή Επιτυχία