

### ΕΡΓΑΣΙΑ ΧΕΙΜΕΡΙΝΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ 2024Β

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:**

**ΕΞΑΜΗΝΟ:**

**ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:**

**ΤΜΗΜΑ:**

**ΠΟΛΗ:**

**ΕΤΟΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ:**

**ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ:** 10/1/2024

**ΜΑΘΗΜΑ:**

**ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ:** Παπαδάκης Κωνσταντίνος

### **ΘΕΜΑ 1 (10 Μονάδες)**

Να γραφεί η κλάση **Student** (με private πεδία το **όνομα**, **επώνυμο**, **βαθμός**, τα οποία μπορείτε να τα ονομάσετε όπως εσείς θέλετε). Να δημιουργηθούν οι μέθοδοι **set/get** κάθε private πεδίου ώστε να ισχύουν τα εξής:

- πεδίο **βαθμός**: με αρχικές τιμές 0 και επιτρεπτές τιμές μεταξύ 0-10.
- πεδία **όνομα/επώνυμο**: θα έχουν αρχικές τιμές την κενή συμβολοσειρά.

Επιπλέον να σχεδιαστούν οι μέθοδοι **δημιουργίας/καταστροφής** κάθε αντικειμένου με κώδικα της αρεσκείας σας καθώς και η μέθοδος **print()**, η οποία θα εμφανίζει τις τιμές ενός αντικειμένου **Student**.

Τέλος, στη **main** θα δημιουργηθούν 2 αντικείμενα **Student**, για τα οποία θα εκτυπώνονται οι τιμές τους και ένα 3<sup>ο</sup> αντικείμενο **Student** με τη χρήση της συνάρτησης **create()**, η οποία θα δέχεται ως είσοδο τα 2 πρώτα Students και θα επιστρέφει ένα 3ο **Student** αντικείμενο, το οποίο θα έχει ως όνομα το όνομα του 1<sup>ου</sup> **Student**, ως επώνυμο το επώνυμο του 2ου κ ως βαθμό τον μέσο όρο των 2. Να δημιουργηθεί project με 3 αρχεία κώδικα, το οποίο θα σταλεί μέσω mail ως συμπιεσμένο .zip αρχείο, αλλά χωρίς το .exe.

Στον τίτλο του αρχείου zip που θα στείλετε, θα πρέπει να έχετε υποχρεωτικά με Greeklish γράμματα τα εξής: το ονοματεπώνυμο σας, την ειδικότητα σας, την πόλη στην οποία κάνετε μάθημα και το εξάμηνο σας. Π.χ. Το όνομα αρχείου σας θα πρέπει να είναι κάπως έτσι: «**Konstantinos\_Papadakis\_TEP\_G\_proino\_Athina\_CPP.zip**»

Η ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ Κ.