

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΣΤΡΕΦΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ (Ε)**  
Τελικές εξετάσεις εργαστηρίων Εαρ. Εξαμήνου 2021-22

Τρίτη 7 Ιουνίου 2022  
3<sup>ος</sup> κύκλος

**Οδηγίες Αποστολής Απαντήσεων**

- **Διάρκεια εξέτασης 60'.**
- Οι εξεταζόμενοι θα πρέπει να υποβάλουν το γραπτό τους με **μορφή συμπίεσμένου αρχείου** με όνομα που περιλαμβάνει το όνομα και τον ΑΜ τους, **με λατινικούς χαρακτήρες. Το αρχείο θα περιλαμβάνει τα αρχεία java που έχουν δημιουργήσει.**
- Για να παραδώσετε το γραπτό σας πληκτρολογήστε σε έναν web browser την διεύθυνση <http://submit.iee.ihu.gr/> επιλέξτε τον καθηγητή που είχατε στο εργαστήριο και πατήστε “Επόμενο Βήμα”. Στα πεδία USERNAME και PASSWORD πληκτρολογείστε τα παρακάτω, σύμφωνα με τον πίνακα:

USERNAME	PASSWORD	Διδάσκων
10897	29823	Ασδρέ

Προσοχή: Βεβαιωθείτε ότι η αποστολή ήταν επιτυχής !!! Η επιτυχής υποβολή αποτελεί ευθύνη του εξεταζόμενου.

Καλή επιτυχία!!

# Θέμα:

Ένα ξενοδοχείο διαθέτει δωμάτια: δίκλινα δωμάτια και τετράκλινα δωμάτια, εκ των οποίων κάποια είναι σουίτες. Άρα υπάρχουν οι εξής κατηγορίες:

-**TwoBed**: Χρεώνονται 80 ευρώ ανά ημέρα.

-**FourBed**: Χρεώνονται με το ποσό των 50 ευρώ στο οποίο προστίθενται και 100 ευρώ ανά ημέρα.

-**Suite**: Χρεώνονται με το ποσό των 50 ευρώ στο οποίο προστίθενται και 100 ευρώ ανά ημέρα (όπως τα FourBed) καθώς και το ποσό των 200 ευρώ επιπλέον.

Επιπλέον στοιχεία που καταχωρούνται για κάθε δωμάτιο είναι: ο αριθμός του δωματίου και οι ημέρες ενοικίασης. Για κάθε δίκλινο (TwoBed) καταχωρείται επιπλέον ο όροφος ενώ για κάθε τετράκλινο (FourBed) καταχωρείται και ο αριθμός των ατόμων που θα μείνουν. Τέλος, για κάθε Suite έχουμε το χαρακτηριστικό staff (τύπου **"Person"**).

Ζητείται να υλοποιηθούν οι ανωτέρω κλάσεις με τα προαναφερόμενα στοιχεία. Οι κλάσεις θα πρέπει να διαθέτουν μεθόδους πρόσβασης/μεταβολής και την μέθοδο toString(). Η ρίζα της ιεραρχίας που θα δημιουργήσετε θα είναι η κλάση **Room**. Για να δηλώσετε το χαρακτηριστικό staff θα πρέπει να δημιουργήσετε την αντίστοιχη κλάση, η οποία έχει ένα πεδίο (name) και μία μέθοδο (startServing()), η οποία εμφανίζει το όνομα του οδηγού που ακολουθείται από το μήνυμα "start serving". Στο κυρίως πρόγραμμα δημιουργείστε 3 δωμάτια, ένα από κάθε κλάση και εμφανίστε τα στοιχεία τους (στα στοιχεία συμπεριλαμβάνεται και η χρέωση και το όνομα του προσωπικού του δωματίου, όπου υπάρχει). Τέλος, καλέστε την μέθοδο startServing().

Καλή επιτυχία!!