

- **Η άσκηση είναι υποχρεωτική**
- **Προθεσμία παράδοσης - Μια εβδομάδα (12 μ.μ. της προηγούμενης του αντίστοιχου εργαστηρίου)**
- **Εκπρόθεσμες αποστολές εργασιών δεν θα λαμβάνονται υπόψη**

Αφού ολοκληρώσετε την Εργασία 2 (που υπολογίζει τον καθαρό μισθό των υπαλλήλων μιας εταιρίας), επεκτείνετε το πρόγραμμα ώστε:

(1) να ελέγχει, μέσω **εξαίρεσης**, το είδος **PayType**, int (0=misthotos, 1=oromisthios, 2=symvasi). Δηλαδή, το πρόγραμμα θα ελέγχει την είσοδο που δεν πρέπει να είναι < 0, ή > 2, οπότε θα “εγείρει” την κατάλληλη εξαίρεση (μήνυμα). Δημιουργείστε την κλάση **PayTypeException** που κληρονομεί (επεκτείνει) την κλάση **Exception** και θα περιέχει ένα παραμετρικό δομητή, με παράμετρο το μήνυμα λάθους.

(2) να ελέγχει, μέσω **εξαίρεσης**, το **bonus_Paidion** στην κλάση **Misthotos**. Θα πρέπει να ορίσετε ένα πεδίο **bonus**, τύπου boolean, σε αυτή την κλάση και ανάλογα με την τιμή που θα εισάγεται θα γίνεται true ή false, ανάλογα. Αν η τιμή είναι false τότε δεν θα συνηπολογίζεται το **bonus_Paidion** και το πρόγραμμα “εγείρει” την κατάλληλη εξαίρεση (μήνυμα). Και σε αυτή την περίπτωση δημιουργείστε την κλάση **BonusException** που κληρονομεί (επεκτείνει) την κλάση **Exception**, που θα περιέχει ένα παραμετρικό δομητή, με παράμετρο το μήνυμα λάθους.

Προσοχή !!!

Μην ξεχάσετε να ορίσετε το πεδίο **bonus**, τύπου boolean, στην κλάση **Misthotos**, να το συμπεριλάβετε στον δομητή (π.χ. πλήρη δομητή) και να ορίσετε και την κατάλληλη getter() για το νέο αυτό πεδίο.

Προαιρετική παραλλαγή της ανωτέρω άσκησης:

Ορίστε τις υποκλάσεις **PayTypeExceptionMisthotos**, **PayTypeExceptionOromisthios** και **PayTypeExceptionMeSymvasi**, που κληρονομούν την **PayTypeException** δεξ (1), με αντίστοιχους παραμετρικούς δομητές και έλεγχο των 0,1, ή 2.

Χρησιμοποιείτε όποιο περιβάλλον θέλετε και ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες αποστολής:

- 1) Συμπίεστε τον φάκελο (π.χ. T1_Nikas_Nikos_Ergasia1) όπου έχετε αποθηκεύσει την εργασία σας με το όνομα:
<τμήμα>_<ονοματεπώνυμο>_<αρ. Μητρώου>_<αρ. άσκησης>.rar (ή . zip)
Π.χ. T1_Nikas_Nikos_AM1234567_Ergasia1.rar. Φροντίστε ο φάκελος να περιέχει μόνο τον πηγαίο κώδικα της άσκησης που θέλετε να παραδώσετε (αρχεία.java)
- 2) Επιλέξτε σύνθεση μηνύματος.
- 3) Συμπληρώστε το θέμα (προτιμότερο με τον ίδιο τίτλο π.χ. T1_Nikas_Nikos_AM1234567_Ergasia1) και για διεύθυνση παραλήπτη και δώστε και την δική σας (CC) για έλεγχο αποστολής του μηνύματος.
- 4) Στο τμήμα Συνημμένα, διαλέξτε το συμπιεσμένο αρχείο που δημιουργήσατε προηγουμένως. Στην συνέχεια επιλέξτε επισύναψη.
- 5) Επιλέξτε αποστολή.