

# LECTURE EAGLE: PAIR - TEMPLATES



## Περιγραφή Άσκησης

Να δημιουργηθεί μια γενική (πρότυπη) κλάση Pair η οποία θα αποθηκεύει ένα ζεύγος τιμών οποιοδήποτε τύπου δεδομένων (ίδιου και για τις 2 τιμές). Η πρότυπη κλάση θα πρέπει να περιλαμβάνει τις εξής συναρτήσεις:

- Κενό κατασκευαστή
- Κατασκευαστή με 2 παραμέτρους
- setFirst, setSecond: setters για τις 2 τιμές του ζεύγους
- getFirst, getSecond: getters για τις 2 τιμές του ζεύγους
- swap: συνάρτηση που θα εναλλάσσει τις τιμές των 2 μεταβλητών του ζεύγους
- Θα πρέπει να υπερφορτωθεί ο τελεστής << για την αποστολή των τιμών του ζεύγους σε κάποιο ρεύμα εξόδου με μορφή: <first>,<second> ( δεν υπάρχει κενό πριν-μετά το κόμμα).

Η κλάση θα πρέπει να λειτουργεί με βάση τη main που σας δίνεται (αρχείο lecture\_eagle\_Pair.cpp).

## Συνάρτηση main

Η main ζητάει να δοθούν από το πληκτρολόγιο 2 strings και καλείται η swap. Στην αρχή η swap καλείται για προκαθορισμένες ακέραιες τιμές (διαβάστε προσεκτικά την main για να καταλάβετε τι είναι να διάφορα μηνύματα).

## Ενδεικτικά Αποτελέσματα Εκτέλεσης

```
one two
26,12
two,one
Thank you!

Process returned 0 (0x0)   execution time : 2.795 s
Press any key to continue.
```