# Γενικά περί Κατάταξης

Παρέχουμε σε αρχείο μια λίστα με τα ονόματα και επώνυμα των παικτών καθώς και την ηλικία τους, το πόσα παιχνίδια έχουνε παίξει, καθώς και στο πόσα από αυτά τα παιχνίδια νίκησαν όπως και στο πόσα έχασαν.

Το αρχείο θα είναι της μορφής txt.Έτσι μπορεί να διαχειριστεί από την Python με το function open()\*.Μπορούμε έτσι να προσθέτουμε στο αρχείο και να αφαιρούμε ονόματα παικτών κατά την διαχείριση της κατάταξης.

Το πρόγραμμα με βάση τα στοιχεία του αρχείου Θα δημιουργεί μια κλάση με τα στοιχεία του παίκτη. Δηλαδή χαρακτηριστικά της κλάσης μπορεί να είναι τα :

Όνομα

Επώνυμο

Ηλικία

Έτη στο club

Σύνολο match που έχει δώσει ο παίκτης στο club

Νίκες εντός club

Ήττες εντός club

Σύνολο match εκτός club

Νίκες εκτός club

Ήττες εκτός club

Κερδισμένα set σε αγώνες εντός club

Wildcard \*\*

Challenge \*\*\*

Ranking \*\*\*\*

\* https://www.geeksforgeeks.org/reading-writing-text-files-python/

\*\* Το αν ένας παίκτης έχει wildcard

\*\*\* Tο ένας παίκτης έχει ενεργή πρόκληση

\*\*\*\* Το ποια θέση έχει στην κατάταξη ο παίκτης

# 

# 

Η κατάταξη χαρακτηρίζεται από season.Εκ τούτου μπορεί να οριστεί σαν μια κλάση με χαρακτηριστικά που μπορεί να είναι:

Αύξοντα Αριθμός season

Τρέχον Αγωνιστική ημέρα της season

Τρέχον Έτος

Τρέχον Μήνας

Τρέχον Ημέρα

Αριθμός συμμετεχόντων παικτών(αναφορά στην κλάση)

Αριθμός προκλήσεων που έχουνε παιχτεί

Η κατάταξη αποθηκεύεται σε αρχείο τύπου txt ώστε να μπορεί να διαχειριστεί από την Python.

Η κατάταξη ενημερώνεται έπειτα από κάθε ενημέρωση αποτελέσματος challenge match η από διαγραφή η προσθήκη παίκτη.

# 

# Γενικά Περί Challenge Match

To Challenge για να γίνει αποδεκτό από το πρόγραμμα πρέπει να πληρείται ο όρος, ότι ο κάθε παίκτης μπορεί να προκαλέσει μόνο παίκτη Ν θέσεις πάνω από αυτόν στην κατάταξη εκτός αν έχει wildcard, οπότε και μπορεί να προκαλέσει όποιον παίκτη θέλει πάνω από αυτόν στην κατάταξη. Το πρόγραμμα κατά την εκτέλεση μας ρωτάει για αυτόν τον αριθμό Ν, τι τιμή θέλουμε να έχει.

Wildcard δίνεται σε όλους τους παίκτες στην αρχή της season, καθώς και αν συμπληρώσουνε Ν challenge match, μέσα στην season. Το wildcard διαρκεί μέχρι ο παίκτης να παίξει το πρώτο του παιχνίδι και χάνεται μετά. Το πρόγραμμα μας ρωτάει τι τιμή θέλουμε να έχει αυτή η μεταβλητή.

Κάθε παίκτης μπορεί να έχει μόνο N ενεργά challenge.Το πρόγραμμα μας ρωτάει για αυτό τον αριθμό.

Από την στιγμή που ένας παίκτης θα εκδώσει challenge,αν αυτό πληροί τους ορούς έχει δυο ημέρες ο παραλήπτης του challenge να ενημερώσει για το αν θα το αποδεχτεί η όχι.

Αν το challenge απορριφθεί δεν ενημερώνεται η κατάταξη. Αν όμως γίνει αποδεκτό, τότε το παιχνίδι πρέπει να γίνει εντός δέκα ημερών. Οπότε πρέπει να ενημερώσουμε την κατάταξη για το αποτέλεσμα του παιχνιδιού αυτού και την ιδιά την κατάταξη.

Το challenge match γίνεται με τον κανόνα best out of 3 sets.Το πρόγραμμα θα μας ρωτάει ποιος νίκησε στο challenge match καθώς και το score και θα τα αποθηκεύει στου συμμετέχοντες παίκτες.

# Προσθήκη Παίκτη

Η προσθήκη παίκτη γίνεται πάντα στο τέλος της κατάταξης. Δηλαδή ο παίκτης που θα προστεθεί θα πάρει τον τελευταίο αύξοντα αριθμό της κατάταξης. Επίσης αρχικά θα έχει μηδενικό αριθμό παιχνιδιών στο club.Το πρόγραμμα θα μας ζητάει το όνομα του παίκτη, το επώνυμο του, την ηλικία του καθώς και το προηγούμενο επίπεδο εμπειρίας του δηλαδή το πόσα παιχνίδια έχει δώσει πριν έρθει στο club,πόσες νίκες και ήττες έχει στα παιχνίδια αυτά. Επίσης θα μας ζητάει να επιβεβαιώσουμε την προσθήκη παίκτη στην κατάταξη.

# Αφαίρεση Παίκτη

Για να αφαιρεθεί ένας παίκτης από την κατάταξη, πρέπει πρώτα να ελέγξουμε ποια θέση έχει στην κατάταξη. Αφού γίνει αυτός ο έλεγχος τότε όλοι οι παίκτες που είναι κάτω από αυτόν αυξάνουν την σειρά κατάταξη τους κατά ένα.

Το πρόγραμμα θα μας ρωτάει ποιον παίκτη θέλουμε να αφαιρέσουμε από την κατάταξη (Όνομα και επώνυμο),θα μας πληροφορεί για την θέση που κατέχει στην κατάταξη, και θα μας ζητάει να επιβεβαιώσουμε την διαγραφή του, κάνοντας ταυτόχρονα την ενημέρωση της κατάταξης, μετακινώντας όλους τους παίκτες κάτω από αυτόν κατά μια θέση προς τα πάνω.

# Γενική Εμφάνιση Κατάταξης

Η Γενική εμφάνιση κατάταξης, θα εμφανίζει στοιχεία όπως :

Αύξοντα αριθμός season

Έτος μήνας ημέρα(ημερομηνία)

Τρέχον ημέρα αγωνιστικής σεζόν(πχ 253η ημέρα)

Σύνολο αγώνων που έχουνε παιχτεί(πχ συνολικά 120 αγώνες)

Την Γενική Κατάταξη των παικτών κατά φθίνουσα τάξη

# Κατά παίκτη εμφάνιση στοιχείων

Η Εμφάνιση κατάταξης κατά παίκτη, Θα εμφανίζει ένα υπομενού με τα ονόματα των παικτών και θα μας ζητάει να επιλέξουμε ένα. Έπειτα θα εμφανίζει στοιχεία όπως:

Αριθμό αγώνων συνολικά από τότε που μπήκε στο club

Νίκες συνολικά από τότε που μπήκε στο club

Ήττες συνολικά από τότε που μπήκε στο club

Αριθμό κερδισμένων set από τότε που μπήκε στο club

Αριθμό αγώνων την τρέχουσα season

Αριθμό με νίκες για την τρέχουσα season

Αριθμό με ήττες για την τρέχουσα season

Αριθμό κερδισμένων set για την τρέχουσα season

# 

# 