

# Gruppo Alpha

Sia dato in input il file tweets.csv contenente un insieme di tweet estratti da Twitter ed il file users.csv contenente informazioni circa i rispettivi autori, realizzare un notebook contenente le funzioni Python che consentano di:

Obiettivo 1) Determinare e mostrare a schermo il valore dei tre hashtag più frequenti tra quelli presenti nel file di input;

Obiettivo 2) Ricavare l'elenco degli utenti che hanno usato in almeno un loro messaggio uno dei tre hashtag più frequenti e mostrare a schermo tutti i loro messaggi (retweet inclusi);

Obiettivo 3) Salvare nel file task3.csv il testo di tutti i tweet presenti nel file tweets.csv (ad esclusione dei retweet) corredato dal numero F dei followers dei rispettivi autori, ordinati in modo decrescente rispetto ad F. Il file andrà salvato in formato CSV, usando il carattere ';' come separatore;

Note:

- **durante la prova è consentito tenere aperta la sola finestra del browser contenente il notebook in via di sviluppo, un editor di testo per visionare i file della prova e la copia pdf del libro di testo;**
- è possibile risolvere i tre quesiti separatamente ma è preferibile sviluppare una soluzione organica ed integrata a tutti e tre i problemi;
- privilegiare la decomposizione procedurale del codice, definendo funzioni specializzate ed utilizzandole, laddove questo abbia senso, per il raggiungimento dei vari obiettivi;
- sarà valutata anche l'efficienza della soluzione sviluppata;
- nel caso non si sia in grado di fornire una risposta completa al quesito, sviluppare comunque una soluzione parziale allo stesso.