**Introduzione**

Il codice si presenta con lo script principale, Profiler.py, dove vengono passati in input, grazie al modulo argparse ed ai suoi metodi, il numero di elementi presenti all’interno della lista e, in maniera facoltativa, quale algoritmo tra il QuickSort con sampleMedianSelect (-m), con select randomizzato (-r) o con select deterministico (-d) si vuole venga eseguito. Si è scelto di implementare il modulo argparse per facilitare l’inserimento dei dati con l’utilizzo del metodo add\_argument. In questo file vengono eseguiti anche tutti gli altri algoritmi di ordinamento che devono essere confrontati con le nuovi versione del QuickSort e grazie ai moduli cProfile, che scrive in un file in un formato incomprensibile i tempi di esecuzione delle funzioni, e pStats che riesce a leggere all’interno di questo file ed a stampare a schermo il suo contenuto.