

Un file contiene una serie di date, una su ciascuna riga, rappresentate nel seguente formato:

GG MESE AAAA

dove:

- **GG** nel range [01, ..., 31] rappresenta il giorno, in formato numerico (due cifre);
- **MESE** è una stringa del tipo [GENNAIO, FEBBRAIO, ..., DICEMBRE];
- **AAAA** è il valore numerico che rappresenta l'anno (quattro cifre);

Il programma deve leggere l'intero file ed effettuare la seguente elaborazione dei dati letti:

1. determinare la data più vecchia e più recente tra tutte quelle lette
2. calcolare la media tra gli anni di tutte le date
3. conteggiare quante date sono presenti per ogni mese dell'anno
4. conteggiare quanti sono i giorni pari e quelli dispari su tutte le date lette
5. ordinare in senso crescente le date lette

NB: non è necessario che il formato di memorizzazione usato dal programma sia lo stesso di quello utilizzato nel file.

Note

- salvare il programma nella propria home directory
- assegnare il *nome del file in base al proprio cognome*, chiamandolo *cognome.c*
- nel *primo commento* del programma indicare *nome* e *cognome* e *numero di matricola*
- il programma per essere valutato *deve almeno compilare senza errori*
- vengono valutati positivamente aspetti quali: la leggibilità del programma, una buona formattazione del sorgente, l'uso appropriato dei commenti, modularità e generalità del codice (uso di funzioni, passaggio di parametri da file o linea di comando, ecc.)
- e' possibile far uso di manuali, testi, appunti e dispense, ma non di eserciziari (raccolte di esercizi risolti)