**Prova di laboratorio di Programmazione**

**Appello del 15 luglio 2015**

Tempo a disposizione: **60 minuti**

**Traccia**

Scrivere la funzione giorni\_trascorsi, che riceve in input una data e restituisce uno dei seguenti valori interi:

-1 se giorno non appartiene all’intervallo [1, 31] ;

-2 se mese non appartiene all’intervallo [1, 12] ;

-3 se anno è minore o uguale a 0 ;

-4 per le seguenti date: 30 febbraio, 31 febbraio, 31 aprile, 31 giugno, 31 settembre, 31 novembre ;

0 per la data 29 febbraio quando l’anno non è bisestile ;

oppure restituisce un intero positivo che indica quanti giorni sono passati dall’inizio dell’anno includendo il giorno della data in input.

Si deve realizzare un programma costituito da 3 funzioni (oltre al main): la prima che legge da tastiera la data, la seconda che calcola i giorni trascorsi dall’inizio dell’anno fino alla data in input (oppure un codice di errore come descritto sopra), e la terza che stampa a video tutte le date lette da file e accanto, il numero di giorni trascorsi. Il programma deve permettere l’inserimento di un qualunque numero di date, fino a che l’utente non decida di smettere.

**Consegna**

Al termine della prova si deve consegnare:

1. Lo **pseudo-codice** della funzione giorni\_trascorsi (10 PUNTI)
2. Il **codice sorgente** in una cartella denominata con il proprio cognome (10 PUNTI)
3. I **casi di test** previsti per la funzione giorni\_trascorsi (10 PUNTI)

**N.B.**

Per superare la prova bisogna ricevere almeno 5 punti per ognuno dei 3 punti precedenti e il totale deve essere superiore o uguale a 18