

# Esercizi 3.1 (6-7)

## Esercizio 6

### Chiarifica

L'utente inserisce una data, partendo da giorno, mese e anno, il programma effettuerà poi dei controlli specifici, in base all'anno determina se è bisestile o no tramite una divisione con modulo, poi controlla il mese, se febbraio o no, se il mese è da 31 giorni o no e se il giorno è corretto in base ai parametri precedenti, se tutti corretti e infine da output positivo se quest'ultimo è corretto, nel caso sia sbagliato la data verrà visualizzata come non corretta.  
Ipotizziamo che l'utente usi il normale calendario e non altri presenti

### Input

1. Giorno
2. Mese
3. Anno

### Output

1. Esito

### Sotto problemi

1. Inserimento dei dati
2. Controllo variabili e operazioni
  1. Controllo anno (se divisibile per 4 è bisestile, se divisibile per 400 bisestile secolare)
  2. Controllo mese
  3. Controllo giorno
3. Output finale all'utente

### Trace table

Giorno	Mese	Anno	Bisestile?	Output
4	12	2005	No	Vero
29	2	2003	No	Falso
29	2	2008	Sì	Vero

## Esercizio 7

## Chiarifica

L'utente inserisce la data di nascita in giorno, mese e anno, si verificano che siano tutti i dati siano maggiori di 0 e veritieri, si effettua l'operazione sottraendo dalla data attuale (nel caso il mese di nascita sia minore di quello attuale si sottrae un anno) e si da un output all'utente con l'età calcolata

## Input

Giorno

Mese

Anno

## Output

Età

## Sotto problemi

1. Dichiarazione e inizializzazione variabili
2. Controllo valore data
3. Operazione mese e anno
4. Restituzione età

## Trace table

Giorno	Mese	Anno	Output
04	12	2005	18 anni
20	10	2005	19