

Verifica di laboratorio-3F

Realizzare un programma che fornito in input un valore numerico intero che rappresenta la data odierna nel formato ggmmaaaa ne verifichi la validità.

Strutturare il programma nel seguente modo:

un metodo, InputData, che ricevuto in input il valore rappresentante la data ne ritorni giorno, mese ,anno;

un metodo, OkData, che ritorni un valore che permetta di rilevare se la data è conforme con le regole del calendario gregoriano.

Realizzare il programma in modo da segnalare l'eventuale data errata all'utente e ne richieda il reinserimento.

MESI

[gennaio](#) (31 giorni)

[febbraio](#) (28 giorni, 29 negli [anni bisestili](#))

[marzo](#) (31 giorni)

[aprile](#) (30 giorni)

[maggio](#) (31 giorni)

[giugno](#) (30 giorni)

[luglio](#) (31 giorni)

[agosto](#) (31 giorni)

[settembre](#) (30 giorni)

[ottobre](#) (31 giorni)

[novembre](#) (30 giorni)

[dicembre](#) (31 giorni)

Regola del calendario

- *La regola del calendario gregoriano è la seguente:*
 - Un anno è bisestile se il suo numero è divisibile per 4, con l'eccezione che gli anni secolari (quelli divisibili per 100) sono bisestili solo se divisibili per 400.
- *Sono cioè bisestili tutti gli anni la cui numerazione termina con le due cifre 04, 08, 12... fino a 96; gli anni che terminano con 00 sono bisestili solo se l'anno è divisibile per 400, cioè il [1600](#), il [2000](#), il [2400](#) eccetera.*
- *Testando in linguaggi di programmazione come [C](#), [Java](#), [PHP](#), [Perl](#), si può eseguire il test:*
- $((\text{anno} \% 4 == 0 \ \&\& \ \text{anno} \% 100 != 0) \ || \ \text{anno} \% 400 == 0)$

Fonte Wikipedia http://it.wikipedia.org/wiki/Anno_bisestile