

PRIMO PARZIALE

lun 8/11/2021

IN PRESENZA

Laboratorio 3: Condizionali

Marco Alberti



**Dipartimento
di Matematica
e Informatica**



**Università
degli Studi
di Ferrara**

DA LUN 11/10/2021

TUTORATO

8.30 - 10.30

STREAMING

Programmazione e Laboratorio, A.A. 2021-2022

Ultima modifica: 3 ottobre 2021

Attenzione! Questo materiale didattico è per uso personale dello studente ed è coperto da copyright.

Ne sono vietati la riproduzione e il riutilizzo anche parziale, ai sensi e per gli effetti della legge sul diritto d'autore.

OCC1

DOMANI

MESE

GIORNI

7/10/2021

8/10/2021

10

31

31/10/2021

1/10/2021

11

30

30/11/2021

31/11/2021

2

28

28/2/2021

1/3/2021

29

28/2/2020

29/3/2021

Anni bisestili

- Un anno è bisestile se è divisibile per 4 ma non per 100, oppure se è divisibile per 400.
- Esempi:

- il 2017 non è bisestile
- il 2016 era bisestile
- il 2000 era bisestile
- il 1900 non era bisestile

$$\text{if } ((\text{anno} \% 4 == 0) \&\& !(\text{anno} \% 100 == 0)) \parallel (\text{anno} \% 400 == 0)$$

$$\text{printf}(\text{"bisestile"});$$

$$\text{else}$$

$$\text{printf}(\text{"non bisestile"});$$

2020 è bisestile

$$2020 / 4 = 505$$

$$2020 / 100 = 20.20$$

$$2020 \% 100 = 20$$

1900 non è bisestile

$$1900 / 4 = 475$$

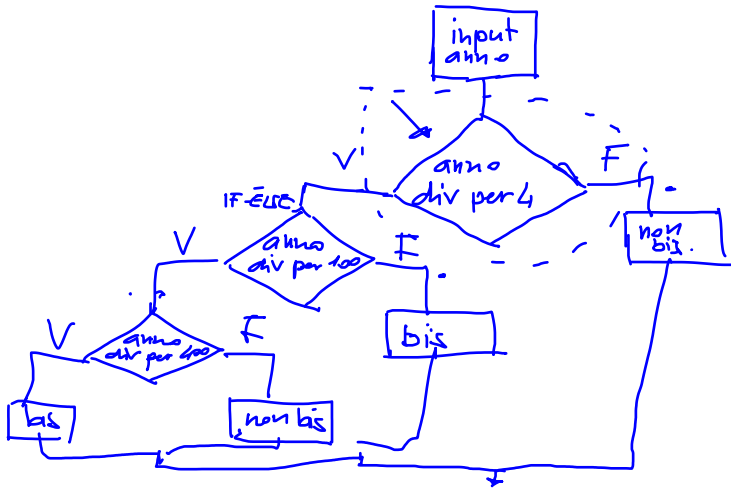
$$1900 \% 100 = 0$$

2000 è bisestile

$$2000 \% 400 = 0$$

Bisestile

Scrivere un programma che richieda all'utente un anno e scriva se è bisestile.



Giorni del mese

La seguente tabella indica il numero di giorni di ogni mese:

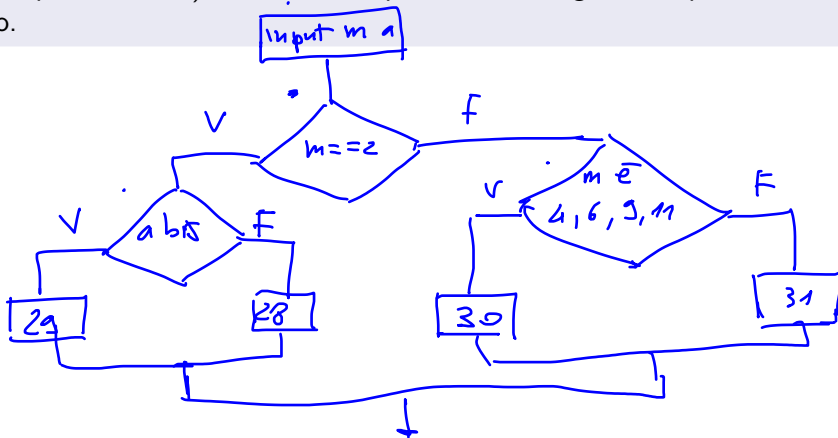
Mese	Anno non bisestile	Anno bisestile
Gennaio	31	31
Febbraio	28	29
Marzo	31	31
Aprile	30	30
Maggio	31	31
Giugno	30	30
Luglio	31	31
Agosto	31	31
Settembre	30	30
Ottobre	31	31
Novembre	30	30
Dicembre	31	31

Esercizio

INPUT		OUTPUT
10	2021	31
2	2020	29
2	2021	28

Giorni del mese

Scrivere un programma che richiedi all'utente mese (in formato numerico: 1 per gennaio, 12 per dicembre) e anno e stampi il numero di giorni di quel mese in quell'anno.



Domani

Scrivere un programma che riceva in ingresso la data completa di un giorno e scriva in uscita la data completa del giorno successivo.

Ad esempio:

INPUT

OUTPUT

- se riceve 31 12 2016, deve scrivere 1 1 2017;
- se riceve 31 3 2016, deve scrivere 1 4 2016;
- se riceve 28 2 2016, deve scrivere 29 2 2016;
- se riceve 28 2 2017, deve scrivere 1 3 2017;
- se riceve 11 10 2016, deve scrivere 12 10 2016;

ULTIMO DELL'ANNO

ULTIMO DEL MESE

ALTRIMENTI

