

Laboratorio di Algoritmi e Strutture Dati

Esercitazioni del 16 Ottobre 2012

Esercizio 3: calendario

Scrivere un programma che stampi il calendario di un mese specificato dall'utente, secondo le specifiche seguenti.

Il programma deve:

1. Stampare il messaggio: `Inserisci il nome del mese:`
2. Leggere dall'input una parola e memorizzarla nell' array `mese`.
3. Se `mese` non è il nome di un mese (scritto tutto in minuscolo), allora stampare il messaggio:

`mese non e' il nome di un mese. Riprova.`

e tornare al punto 1.

4. Stampare il messaggio: `Inserisci il nome del giorno iniziale del mese:`
5. Leggere dall'input una parola e memorizzarla nell' array `giorno`.
6. Se `giorno` non è il nome di un giorno della settimana (scritto tutto in minuscolo, senza accento finale), allora stampare il messaggio:

`giorno non e' il nome di un giorno della settimana. Riprova.`

e tornare al punto 4.

7. Stampare il calendario sotto forma di tabella, generalizzando l'esempio seguente.

Esempio: Se l'utente immette il mese `ottobre` e il giorno `giovedi` allora il programma deve stampare la seguente tabella:

L	M	M	G	V	S	D

			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Per semplicità assumiamo che `febbraio` abbia sempre 28 giorni.

Si ricorda che l'uguaglianza di stringhe si testa con la funzione di libreria standard `strcmp`, il cui prototipo è in `string.h`. Consultate la documentazione sul sito del corso o su qualunque manuale di C. In particolare, se si vuole testare se le stringhe `s1` e `s2` sono uguali, allora si deve scrivere

```
if(strcmp(s1,s2) == 0)
```