

Testo d'esame "Gestione appuntamenti in agenda"

Si realizzi un programma Python che sia in grado di gestire un'agenda elettronica per un anno solare. Tutti gli appuntamenti sono memorizzati nel file `agenda.txt`, uno per riga, con il seguente formato:

```
giorno;ora;descrizione dell'appuntamento
```

Si facciano le seguenti assunzioni:

1. Il campo `giorno` è codificato da 1 a 365
2. Il campo `ora` è codificato su due cifre [00-23]
3. Il campo `descrizione dell'appuntamento` è una stringa di caratteri
4. Il numero di righe nel file `agenda` non è noto a priori
5. Ci possono essere più appuntamenti per lo stesso giorno (non alla stessa ora)
6. Non esiste nessun tipo di ordinamento nel file
7. Il formato del file `agenda.txt` è corretto.

Si realizzi un programma che supporti le seguenti opzioni:

- visualizzare, in ordine crescente di orario, tutti gli appuntamenti di una giornata
- inserire un nuovo appuntamento (specificando giorno, ora e descrizione) se allo stesso giorno e alla stessa ora non ne è già presente uno. Nel caso non sia possibile inserire l'appuntamento il programma deve stampare il messaggio *"Impossibile inserire appuntamento"*; altrimenti, deve stampare il messaggio *"Appuntamento inserito correttamente"* seguito dalla visualizzazione degli appuntamenti del giorno indicato

Per semplicità si supponga che i comandi siano contenuti nel file `comandi.txt`, uno per riga, e devono essere processati tutti. I comandi posso essere del tipo:

```
v giorno
```

oppure

```
i giorno ora descrizione
```

Esempio di file `agenda.txt`:

```
10;12;Pranzo con il capo
17;09;Esame di Informatica
17;17;Riunione di condominio
100;10;Visita dal dottore
75;19;Aperitivo con amici
```

Esempio di file `comandi.txt`:

```
v 17
i 100 10 Conferenza stampa
i 120 10 Conferenza stampa
```

Messaggi stampati a video dal programma:

```
giorno 17 ore 09: Esame di Informatica
giorno 17 ore 17: Riunione di condominio
Impossibile inserire appuntamento
Appuntamento inserito correttamente
giorno 120 ore 10: Conferenza stampa
```