

Esame di **Fondamenti di Informatica**

(Ing. Gestionale, Logistica e Produzione, Organizzazione)

Prova scritta di programmazione (8 febbraio 2006)

Uno sportivo vuole seguire gli eventi delle olimpiadi invernali di Torino 2006. Poiché molte gare si svolgono in parallelo, lo sportivo ha il problema di riuscire a selezionare il maggior numero possibile di gare di suo interesse.

L'elenco di tutte le gare è contenuto in un file di testo, in cui le gare sono indicate una per riga, in ordine casuale, nel formato (che si può supporre privo di errori, e composto al massimo da 100 righe):

```
giorno tipo_gara finale
```

dove:

- `giorno` è il giorno in cui si svolge la gara (un numero intero compreso tra 10 e 26, poiché mese ed anno sono sottintesi)
- `tipo_gara` è la disciplina che viene disputata, rappresentata come stringa priva di spazi lunga al massimo 50 caratteri (esempio: `slalom_gigante`, `pattinaggio_artistico`, ...). È ovviamente possibile che lo stesso `tipo_gara` compaia più volte (molte gare impiegano diversi giorni)
- `finale` è un intero (con significato Booleano) che indica se la gara è una finale (valore pari a 1) oppure una gara eliminataria (valore pari a 0)

Il programma riceve come primo argomento sulla linea di comando il nome del file contenente il calendario delle gare e deve produrre in output un elenco in cui, per ogni giorno (in ordine da 10 e 26), si suggerisca all'utente quale disciplina guardare in TV. La disciplina suggerita deve essere scelta secondo le seguenti regole:

1. se in un determinato giorno vi è una sola disciplina, indicare quella
2. se in un determinato giorno vi sono due o più discipline in parallelo, ne verrà scelta una arbitrariamente dal programma
3. se in un determinato giorno non vi sono discipline, si scriva "niente di interessante"

È opzionale – ma fornisce punti aggiuntivi – considerare che se una gara è una finale, deve avere la precedenza rispetto alle altre gare.

Ad esempio se il file delle gare contenesse i seguenti dati:

```
12 pattinaggio 0
14 discesa 1
13 discesa 0
12 discesa 0
11 slalom 0
12 slalom 1
```

allora in il programma potrebbe generare il seguente output (si noti la scelta obbligata della finale il giorno 12):

```
giorno 11: slalom
giorno 12: slalom
giorno 13: discesa
giorno 14: discesa
giorno 15: niente di interessante
. . .
giorno 26: niente di interessante
```