
Sillogismi (?)

Discutere la validità dei seguenti ragionamenti.

A1:

- Un generale francese ha perso un'importante battaglia a Waterloo.
- Napoleone era un generale francese.

Dunque: Napoleone ha perso un'importante battaglia a Waterloo.

A2:

- Un generale italiano ha perso un'importante battaglia a Caporetto.
- Bava Beccaris era un generale italiano.

Dunque: Bava Beccaris ha perso un'importante battaglia a Caporetto.

B1:

- L'imperatore che ha perso un'importante battaglia a Waterloo era francese.
- L'imperatore Napoleone ha perso un'importante battaglia a Waterloo.

Dunque: Napoleone era un francese.

(un attimo... "L'imperatore"? Cosa significa l'uso dell'articolo determinativo in questa premessa? Si tratta di un uso lecito?)

B2:

- Tutti gli imperatori che hanno perso un'importante battaglia a Waterloo erano francesi.
- L'imperatore Napoleone ha perso un'importante battaglia a Waterloo.

Dunque: Napoleone era francese.

B3:

- Tutti gli imperatori che hanno perso un'importante battaglia a Waterloo erano francesi.
- L'imperatore Augusto ha perso un'importante battaglia a Waterloo.

Dunque: Augusto era francese.

B4:

- Un solo imperatore ha perso un'importante battaglia a Waterloo.
- Un imperatore francese ha perso un'importante battaglia a Waterloo.
- L'imperatore Napoleone ha perso un'importante battaglia a Waterloo.

Dunque: Napoleone era francese.

C:

- Tutti gli imperatori che hanno perso un'importante battaglia a Waterloo erano francesi.
- Napoleone era un imperatore francese.

Dunque: Napoleone ha perso un'importante battaglia a Waterloo.

D:

- L'imperatore dei francesi Napoleone Bonaparte è nato nel 1769.
- L'imperatore dei francesi sconfitto a Sedan (1870) era Napoleone Bonaparte.
- $1870 - 1769 > 100$.

Dunque: Napoleone Bonaparte ha vissuto oltre cento anni.

Paolo e Mario

Esaminare attentamente le seguenti frasi e trarne poi conseguenze logiche come richiesto. Le risposte possibili alle domande sono: 'sì', 'no', 'i dati non sono sufficienti a decidere se sì o no'.

1. Paolo va a Roma.
2. Se Paolo mangia un panino, vomita
3. Mario è amico di Paolo.
4. Se Paolo va in una città del Nord Italia, Mario lo accompagna in questa città.
5. Se Paolo va a Roma, Paolo mangia un panino nella stazione di Roma.
6. Se Paolo mangia un panino in presenza di Mario, anche Mario mangia un panino.
7. Se Paolo va a Roma, Paolo va a Milano.

Conclusioni:

1. Paolo vomita?
2. Mario mangia un panino?
3. Mario va a Roma?
4. Mario va a Milano?

Ancora Paolo e Mario

1. Gli abitanti di Tirsi sono tutti biondi.
2. Se Paolo è un abitante di Salerno, Mario è un abitante di Tirsi.
3. Se Mario è biondo, Paolo è un abitante di Cagliari.

Conclusioni:

1. Paolo non è un abitante di Salerno?
2. Paolo è un abitante di Cagliari?
3. Mario è bruno?
4. Mario non è biondo?

Se si aggiunge alle premesse:

4. Mario è biondo
allora:
5. Paolo è un abitante di Cagliari?
6. Mario è un abitante di Tirsi?

Storia della poesia europea

Esaminare attentamente le seguenti frasi e trarne poi conseguenze logiche come richiesto.

1. Il convegno europeo dei poeti di Roccasecca (DK), noto come CPR19, si è tenuto in una sola occasione, dal 12 al 21 settembre 1319.
2. L'autore della Divina Commedia ha partecipato a CPR19.
3. Francesco Petrarca è un poeta italiano.
4. La Divina Commedia è stata scritta da un poeta italiano.
5. Walther von der Vogelweide è un poeta europeo.
6. Un solo poeta italiano ha partecipato a CPR19.
7. Francesco Petrarca e Walther von der Vogelweide hanno partecipato a CPR19.

Conclusioni:

1. Chi ha scritto la Divina Commedia?
2. Walther von der Vogelweide è italiano?

Un torneo

Determinare l'ordine di classifica finale di un torneo di calcio (che non prevede ex-aequo) tra le quattro squadre A , B , C , D , sapendo che:

1. A non arriva dopo B ;
2. se C arriva prima di B , B arriva prima di D ;
3. D arriva terzo o quarto;
4. C non è primo;
5. se A arriva prima di C , B arriva dopo di C .

Risultati dal Belucistan

Stabilire se i dati forniti qui di seguito sono tra loro contraddittori oppure se è possibile che le frasi elencate siano tutte vere. Nel secondo caso, trarre conseguenze logiche da questi dati. In particolare, si vorrebbe stabilire, laddove i dati lo consentano, quali siano stati i risultati delle partite (chi ha vinto, o se la partita è finita pari; o per lo meno se è possibile escludere uno dei tre risultati) tra le tre squadre menzionate.

1. Xu, Ya e Zogh sono tre squadre del campionato di calcio del Belucistan, che si gioca ogni anno a girone unico (vale a dire: in ciascun campionato ogni squadra incontra ciascuna altra squadra esattamente una volta).
2. Il campionato scorso è terminato nel maggio 2002; ad esso hanno preso parte sia Xu che Ya che Zogh.
3. Ah è l'allenatore di Xu, e lo era già all'inizio del campionato scorso.
4. Nello scorso campionato Ya ha vinto almeno una partita.
5. Ogni volta che Xu perde, Ah passa l'intera notte seguente la partita a bere damigiane di vodka.
6. Dopo il termine dello scorso campionato, Ah è stato squalificato per venti giornate per ubriachezza molesta.
7. A norma dell'articolo 14/bis del regolamento unico della FCB (Federazione Calcio del Belucistan), in vigore dal 1995, al termine di ciascun incontro di campionato che finisca in parità gli allenatori delle due squadre impegnate vengono decapitati seduta stante.
8. Nel campionato scorso la partita tra Xu e Zogh si è svolta all'ultima giornata.
9. Chi viene decapitato muore immediatamente e cessa dalle sue funzioni; in particolare non può più fare l'allenatore.
10. Zogh è molto più forte di Xu.
11. Immediatamente dopo la partita tra Ya e Zogh dello scorso campionato, gli allenatori di queste due squadre sono stati decapitati.
12. Nel campionato scorso Ya ha ottenuto lo stesso risultato nelle partite con Xu e Zogh.
13. Nel campionato scorso Zogh ha ottenuto due risultati diversi nelle partite con Xu e Ya.
14. Nella partita tra Ya e Xu dello scorso campionato, il centravanti di Ya ha segnato 18 goals.
15. Nello scorso campionato, se Zogh ha battuto Xu allora Zogh ha pareggiato con Ya.