

Esame del modulo di Logica

Insegnamento di Fondamenti di Informatica

a.a. 2023/2024 – 10 luglio 2024

Esercizio 1 (8 punti)

Scrivere in forma logica (proposizionale) la seguente inferenza e determinare se è o no corretta.

Se Dario è un fan di Goldrake e la serie Grendizer U è disponibile in italiano, allora Dario la vedrà. Purtroppo la serie Greidizer U è disponibile in giapponese ma non in italiano. Nonostante ciò, Dario vedrà la serie. Pertanto, Dario non è un fan di Goldrake.

Esercizio 2 (8 punti)

Determinare una segnatura adeguata e tradurre le seguenti proposizioni in forma logica:

1. Baldur's Gate è un gioco "tripla A" ed ha vinto il premio per il gioco dell'anno.
2. Ogni premio è stato vinto da almeno un gioco.
3. C'è almeno un premio che non è stato vinto da un gioco "tripla A".
4. Esiste almeno un gioco che non ha vinto nessun premio.
5. Nessun gioco "tripla A" è rimasto senza premi.

Successivamente, trovare una interpretazione con almeno 4 individui che sia un modello delle formule che avete determinato.

Suggerimento. L'universo del discorso comprende sia i giochi che i premi, sarà quindi necessario introdurre uno o più predicati per distinguere le due entità.