

Esame del corso di Fondamenti di Informatica

a.a. 2010/2020 – 26 febbraio 2020

Logica

Esercizio 1

Tradurre in forma logica (proposizionale) la seguente inferenza, e determinare se è corretta usando un metodo a scelta.

Se il drago vola e ronza, allora è un insetto.

Il drago non è un insetto.

Pertanto, se il drago vola non ronza.

Esercizio 2

Semplificare le seguenti forme proposizionali usando le equivalenze logiche note.

1. $A \wedge B \wedge (A \rightarrow B)$

2. $(A \wedge B \wedge C) \vee (A \wedge \neg B \wedge C) \vee (\neg A \wedge B \wedge C)$

Architettura e Sistemi Operativi

Esercizio 3 e 4

Vedi sito FAD.

Esercizio 5 (massimo una facciata)

Si descrivano brevemente la memoria RAM, la cache e le memorie secondarie, delineandone le differenze ed i motivi di utilizzo. Infine si facciano degli esempi di memorie secondarie.