

FONDAMENTI INFORMATICA 1
Esame del 24 Giugno 2021
COMPITO MODELLI

Esercizio 1

Convertire in base 8 il numero $(2341)_5$ cioè il numero 2341 in base 5

Esercizio 2

Dare la definizione di equivalenza di due formule. Dire se le 2 formule che seguono sono equivalenti o no, ed il motivo.

$(a \text{ AND } (b \text{ OR NOT } c)) \text{ OR } (a \text{ AND } c)$

$(\text{NOT } a \text{ AND } b \text{ AND } c) \text{ OR } (\text{NOT } a \text{ AND NOT } b \text{ AND } c) \text{ OR } (\text{NOT } a \text{ AND NOT } C)$

Esercizio 3

Disegnare l'automa a stati finiti (deterministico o non deterministico) che riceve in ingresso una stringa sull'alfabeto costituito dalle lettere minuscole e accetta solo sequenze che contengono almeno una volta la sottostringa ab e nemmeno una volta la sottostringa ac. Ad esempio, l'automa deve accettare omab, ab, abcdf, ma non deve accettare mpd, ac, dabdacg