

Prodotto booleano

leo

December 24, 2022

Siano $A = [a_{ij}]$, $B = [b_{ij}]$ matrici booleane di cardinalità $n * m$, $m * p$.
Definiamo $A \odot B$ il prodotto cartesiano di A , B , dove C è una matrice booleana
 $n * p$ i cui elementi sono:

$$c_{ij} = \begin{cases} 1, \exists k, 1 \leq k \leq m | a_{ik} = 1 \wedge b_{kj} = 1 \\ 0 \end{cases}$$

riga(ogni colonna) = 1 se c'è almeno un 1 nella stessa posizione della
riga e della colonna*