

PROBLEMA 4-14

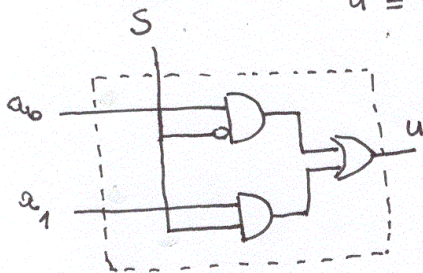
Progettare una cella addizionale usando solo multiplexer 4-2-1 (Suggerimento: la complementazione può essere realizzata con un multiplexer 2-2-1)

SOLUZIONE

Dalla mappa ricavate nella soluzione del PROBLEMA 4-13 e dall'osservazione che per un multiplexer 2-2-1 si

ha:

$$u = a_0 \bar{S} + a_1 S$$



ponendo $a_0 = 1$ e $a_1 = 0$ si ha $u = \bar{S}$ per cui il multiplexer 2-2-1 con $a_1 a_0 = 01$ si comporta come un invertitore.

