

ESAMPIO DEL 10/7/2006

- SOLUZIONI -

Primo esercizio

$$F(a,b,c) = \bar{a}\bar{b}\bar{c} \vee \bar{a}c \vee a\bar{b}\bar{c}$$

AB \ C	00	01	11	10
0	1	1	0	0
1	1	1	0	0

\bar{a}

Implicit:

$$\begin{aligned} F &= \bar{a}\bar{b}\bar{c} \vee \bar{a}c \vee a\bar{b}\bar{c} = \bar{a}(\bar{b}\bar{c} \vee c) \\ &= \bar{a}(\bar{c}(\bar{b} \vee b) \vee c) = \\ &= \bar{a}(\bar{c}(1 \vee c)) = \bar{a}(\bar{c} \vee c) = \bar{a} \end{aligned}$$

Circuito



Secondo esercizio

- 1) Ambava ben piazzati e parano di ordine e meno, del PERT, ed altri ed hoc
- 2) per vetori binari (incluso quello del punto 3).

3) ORDINABIO(A, n)

begin

$i := 1;$

$j := n;$

while $i < j$ do begin

while ($i \leq n$ AND $A[i] = 0$) do $i := i + 1;$

while ($j \geq 1$ AND $A[j] = 1$) do $j := j - 1;$

if $i < j$ then EXCHANGE(i, j)

end

end