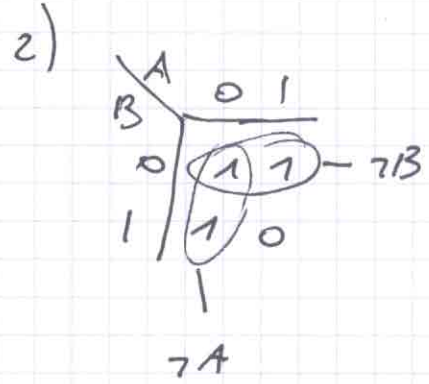


SECONDO APPELLO 15/6/06

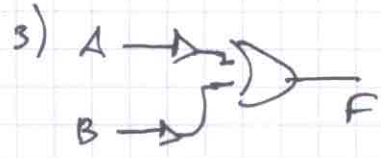
1° ESERCIZIO

1)

A	B	F
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0



F ridotta
 $\neg A \vee \neg B$



caso 10 E

2° ESERCIZIO

- 1)
- $\bar{c} = 1 \quad J = 2$
 - $\bar{c} = 1 \quad J = 3$
 - $\bar{c} = 1 \quad J = 4$
 - $\bar{c} = 2 \quad J = 3$
 - $\bar{c} = 2 \quad J = 4$
 - $\bar{c} = 3 \quad J = 4$

2) dice se esistono due elementi uguali.

3) Si tratta di contare per trovare esatte (i, j).

risposta e' if :

$$\sum_{i=1}^{n-1} (n-i) = \sum_{k=1}^{n-1} k = n(n-1)/2 \in O(n^2)$$

↓
 valori di i # valori di j per ogni i

4) Si ordina (ex mergesort : $O(n \log n)$) e poi si fa una scansione lineare ($O(n)$) per trovare elementi uguali consecutivi.
 $\Rightarrow O(n \log n)$