

• Quale delle seguenti espressioni è non ridondante

$$\bar{a}b\bar{c} + \bar{a}cd + ad$$

$$\bar{a}b\bar{c}d + bd + \bar{a}cd + e\bar{b}d$$

$$ad + bd + \bar{a}bc + \bar{a}\bar{b}cd$$

$$bd + \bar{a}cd + \bar{e}b\bar{c} + e\bar{b}d$$

• Quale delle seguenti espressioni è equivalente a $bd + \bar{b}\bar{d}$

$$\bar{e}bd + \bar{e}\bar{b}\bar{d} + e\bar{b}\bar{d} + eb$$

$$\bar{a}bd + \bar{e}\bar{b}d + e\bar{b}\bar{d} + ab\bar{d}$$

$$\bar{b}\bar{d} + \bar{e}b$$

$$\bar{e}\bar{d} + \bar{b}\bar{d}$$

• Si considerino gli interi $A = 11000$ e $B = 11101$ rappresentati 2 numeri interi in complemento a 1 e la seguente rete



AD è un sommatore completo con $5+5+1$ bit in ingresso e $5+1$ bit in uscita

Qual è il risultato calcolato da questo rete una volta stabilite

10101 01001 10110 01010

• Qual è il numero intero rappresentato dallo seguente stringa binarie 10100

a) in modulo e segno

-4 -11 -5 -12

b) in complemento a 1

-5 -12 -11 -4

c) in complemento a 2

-11 -5 -12 -4