

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA INFORMATICA

Calcolatori Elettronici I — a.a. 2004–2005

Compito # 1 del 22 giugno 2005

Cognome e Nome dello studente:

1/

Indovinello

Nel paesino di Bianconero, i manigoldi dicono sempre il falso, e i cavalieri sempre il vero. Di Bianconero sono A e B. “Siamo entrambi manigoldi”, dice il primo. Chi è chi?

Risolvere l'indovinello adoperando le proprietà dell'algebra di Boole e/o le tabelle di verità. Associare il valore 1 alle proposizioni vere, e 0 a quelle false.

2/ La DOS trap INT 21h, funzione AH=2ah (“get date”), restituisce in CX l'anno corrente (1980–2099), in DH il mese dell'anno (01h=gennaio), in DL il giorno del mese (1–31) e in AL il giorno della settimana (00h=domenica). Scrivere un programma Assembly 8086 che calcoli e stampi a video in quale giorno della settimana cade il giorno 17 giugno dell'anno corrente.

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA INFORMATICA

Calcolatori Elettronici I — a.a. 2004–2005

Compito # 2 del 22 giugno 2005

Cognome e Nome dello studente:

1/

Indovinello

Nel paesino di Bianconero, i manigoldi dicono sempre il falso, e i cavalieri sempre il vero. Di Bianconero sono A e B. “Uno di noi almeno è un manigoldo”, dice il primo. Chi è chi?

Risolvere l'indovinello adoperando le proprietà dell'algebra di Boole e/o le tabelle di verità. Associare il valore 1 alle proposizioni vere, e 0 a quelle false.

2/ La DOS trap INT 21h, funzione AH=2ch (“get time”), restituisce in CH l'ora corrente (0–23) e in CL i minuti (0–59). Scrivere un programma Assembly 8086 che calcoli e stampi a video l'ora di New York (UTC-5) e quella di Tokio (UTC+9) al momento dell'esecuzione [Roma: UTC+1].