TEMA X

Corso di Introduzione alla Programmazione

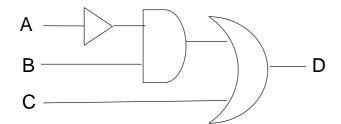
COGNOME: _	
NOME:	
Matricola:	
penne, l - Tutto il	onsentito l'uso di libri, appunti e calcolatrici. Tenere sul banco solo le il libretto e un documento di identità materiale fornito dal docente (compito e fogli di brutta copia) va gnato comunque, anche se ci si ritira
	nde contrassegnate con "T" si risponda vero o falso. nde contrassegnate con "R" si indichi, tra quelle proposte, la risposta
Domanda 1	
T. La RAM è i	un'unità di memoria secondaria
Vero □	Falso □
Domanda 2	
T. L'architettu	ıra di Von Neumann prevede che la memoria della macchina sia condivisa dai dati e dai
programmi	
Vero □	Falso □

R. S	upponendo di ave	re una memoria s	econdaria su disco con
- 0.0	001 secondi di tem	po di ricerca della	a traccia (SEEK)
- 60	00 Kb/minuto di ve	elocità di rotazion	e del disco (legata al tempo di ricerca del settore da trasferire)
- 10	00 Kb/secondo di	tempo di trasmis	sione del settore (TRANSMISSION)
Qua	l'è il tempo totale d	di accesso a un s	ettore di 1Kb?
a.	0.021		
b.	0.012		
C.	0.007		
Don	nanda 4		
R. Ir	quale caso i dispo	ositivi di memoria	sono ordinati per velocità dal più veloce al più lento?
a.	Disco rigido, RA	M, cache, registri	
b.	Cache, RAM, dis	sco rigido, registri	
C.	Cache, registri, F	RAM, disco rigido	
d.	Registri, cache,	RAM, disco rigido	
Don	nanda 5		
R. Ir	ı rappresentazione	ottale, il numero	binario (1100111010), va scritto come:
a.	CE8		
b.	6350		
C.	1472		
d.	33A		
	nanda 6		
R. II	numero binario 10	11011 (6 bit dispo	nibili) corrisponde al decimale (-20) in codifica
a.	Bit e segno		
b.	Complemento a	uno	
C.	Complemento a	due	

Dom	anda 7	
R. ı	numero binario 101100 (6	bit disponibili) corrisponde al decimale (-12) in codifica
a.	Bit e segno	
b.	Complemento a uno	
C.	Complemento a due	
_		
Dom	anda 8	
R. ı	numero (-19) in codifica co	omplemento a 2 (6 bit disponibili) si scrive
a.	101100	
b.	110011	
C.	101101	
Dom	anda 9	
R . Fo	ornire la rappresentazione	in virgola mobile normalizzata del valore -10.543 avendo a disposizione
8 bit	per l'esponente e 8 per la	mantissa
a.	1 10000010 01010001	
b.	0 10000010 01010001	

c. 1 01010001 10000010

R. Quali delle seguenti tavole della verità corrisponde al circuito in figura?



a.

<u>u.</u>			
A	В	C	D
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	1

b.

~:			
A	В	С	D
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1

C.

<u> </u>			
A	В	C	D
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	1

- a. 🗆
- b. 🗆
- **C**.

Domanda 11

T. La seguente implicazione è vera

$$(A \Rightarrow (B \text{ and } C)) \Leftrightarrow (A \Rightarrow B)$$

Vero □ Falso □

Dom	anda 12					
R. Cosa contiene il registro RC dopo il seguente programma Assembler?						
X: IN	X: INT 2;					
Y: IN	T 4;					
LOAI	O R0 X;					
LOAI	D R1 Y;					
ADD	R0 R1;					
COM	PARE R1 F	R0;				
a.	-1					
b.	0					
C.	1					
d.	-2					
Dom	anda 13					
R. Ne	ello stadio c	li Front End un compilatore procede nell'o	ordine ad eseguire			
a.	Analisi se	mantica, sintattica e lessicale				
b.	Analisi sin	tattica, lessicale e semantica				
C.	Analisi les	sicale, sintattica e semantica				
Dom	anda 14					
T. II s	eguente al	goritmo (scritto in pseudocodice) è corret	to:			
nume	ero <- 1;					
while	(numero !=	= 5) do				
(num	ero <- num	ero -2)				

Falso □

Vero □

T. I	Nel pezzo d	di codice rip	ortato qui di seguito, la variabil	e z alla fine contiene il valore 3.5
int	x = 7;			
int	y = 2;			
int	z;			
z =	x / y;			
	$\text{Vero} \; \Box$	Falso 🗆		
Do	manda 16			
R.	Cosa stam	pa a scherm	o il seguente programma C?	
#in	clude <std< th=""><th>io.h></th><th></th><th></th></std<>	io.h>		
int	x=3;			
ma	in() {			
do	{printf("x=	=%d\n", x);}	
wh	ile (x>0);			
}				
a.	x=3 x	=2 x	=1	
b.	x=3			
	x=2			
	x=1			
C.	continua a	a stampare	x=3 in un ciclo infinito	
Do	manda 17			
R.	Nel pezzo	di codice rip	ortato qui di seguito, la variabil	le x alla fine contiene il valore
int	x,z=2;			
x=(++z)-1;			
a.	2			
b.	1			
C.	3			

R. Quali dei seguenti mezzi di trasmissione è più veloce

a. Doppino telefonico

b. Cavo coassiale

c. Fibra ottica

d. Onde elettromagnetiche

Domanda 19

T. TCP/IP è la sigla dei protocolli di trasferimento (TCP) e di rete (IP) in Internet

Vero □ Falso □

Domanda 20

R. Il comando Is in Linux

a. Visualizza il contenuto della directory in cui ci si trova

b. Visualizza il contenuto di tutte le directory

c. Visualizza il contenuto dei file di testo

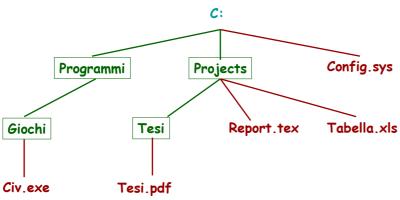
Domanda 21

R. Mi trovo nella directory Giochi (si veda figura) e voglio spostarmi nella directory Tesi. Quale dei seguenti comandi è corretto?

a. cd Projects/Tesi

b. cd /Projects/Tesi

c. cd Giochi/Programmi/C/Projects/Tesi



R.	Mi trovo nella directory Giochi (si veda la figura della domanda 25) e voglio copiare il file Repo	ort.te
(ch	e si trova nella directory Projects) nella directory Tesi. Quale dei seguenti comandi è corretto?	
a.	copy /Projects/Report.tex /Projects/Tesi/Report.tex	
b.	move /Projects/Report.tex /Projects/Tesi/Report.tex	
C.	copy Report.tex /Projects/Tesi/Report.tex	
Do	manda 23	
R.	Quale tra le seguenti affermazioni è la più completa ed appropriata: il comando	
gc	c helloworld.c -o helloworld.exe	
a.	compila il programma sorgente helloworld.exe e salva l'eseguibile con lo stesso nome	
b.	compila il programma sorgente helloworld.c	
C	compila il programma sorgente helloworld c salvando l'eseguibile con il nome helloworld exe	