Esame Scritto di Informatica e Tecnologie della Comunicazione Digitale

Istruzioni

Inserire nel foglio per le risposte il vostro nome completo (nome e cognome) e la vostra matricola, annerendo anche i cerchi corrispondenti alle cifre della matricola.

Annerire i cerchi corrispondenti alle risposte di ogni domanda.

Ogni risposta giusta sono 2 punti, assente 0 punti, sbagliata -0,5 punti.

1	n	_	m	•	n	A	_
		u	ш	1		41	

Domande							
1) Quale la più p A. 1 Byte	iccola quantità d B. 1 pixel	i informazione? C. 1 KB	D. 1 bit	E. 1 H	z		
2) Con cinque bit A. 2 B. 5	t quanti valori di C. 10 D. 16	versi si possono rap E. 32	opresentare?				
3) Quanti bit sor A. tre	ao necessari per r B. quattro	appresentare una q C. cinque	uantità che pu D. sei	ò assumere E. trei		ossibili valori?	
4) Come si scrive A. 10100	20 nel sistema d B. 1101	i numerazione bina C. 1100		D. 101	. E.	110	
5) Quanti Byte o A. meno di 1 M D. tra 10 MB e 2	B B. tra	gine a 256 colori la l MB e 5 MB di 20 MB	erga 4.000 e ali C. tra 5 MB				
6) Quale di quesi A. schermo D. arithmetic lo	B. mer	dware fa parte dell noria di massa E. ness		nemoria ce	entrale		
7) Quale di quest A. scheduler D. word proces	B. gestore della	tware NON fa para n memoria rfaccia utente	te del sistema (C. file syste	•			
8) Come si chiam macchina)?	a la trasformazio	ne da un programi	ma in codice so	orgente a un	programma e	eseguibile (in linguag	gio
A. transcodifica D. traduzione		rpretazione ruzione	C. c	ompilazio	ne		
9) Quale dei segi A. FTP	uenti protocolli è B. HTTP	specifico del Web? C. POF	P D. 1	Ethernet	D. DNS	E. SMTP	
10) Quale dei seg A. Domain Nar C. Internet Prot	ne System (DN:	tificatori serve a ir 6) B. Unif D. Indirizzo di	orm Resourc	e Locator (grafiche	

Segue nel retro di questa pagina!!! >>>

11) Quali figure geometriche disegna il programma 1 (vedi in basso descrizione linguaggio e programma 1)?

A. triangoli B. quadrati C. rettangoli D. pentagoni E. esagoni

12) Quante figure geometriche disegna il programma 1?

A. due B. tre C. quattro D. cinque E. se

13) Come sono disposte le figure geometriche disegnate dal programma 1?

A. sovrapposte B. allineate C. una dentro l'altra D. a cerchio E. in maniera casuale

14) Qual'è il perimetro (somma dei lati) di ogni figura geometrica che disegna il programma 1?

A. 10 B. 20 C. 25 D. 75 E. 90

15) Se la tartaruga parte dal centro del piano, dove si trova alla fine del programma?

A. al centro, dove è partita B. in alto a sinistra C. in alto centrale

D. in alto a destra E. a destra

Linguaggio di programmazione "Tartaruga" (di riferimento per le domande 11-15)

AVANTI(num)

la tartaruga va avanti di *num* passi nella direzione in cui è orientata; se la penna è giù, disegna mentre si sposta;

• DESTRA(alfa)

la tartaruga cambia la sua direzione, girandosi di alfa gradi verso destra (ma non si sposta);

• PENNA GIU()

la tartaruga abbassa la penna;

• PENNA SU()

la tartaruga alza la penna;

• RIPETI (num) { istruzioni } ripete num volte le istruzioni

Programma 1 (di riferimento per le domande 11-15)

```
ripeti 🗈
3
     volte
     2
          volte
   penna giù 🔻
   ripeti
          3
                2
                    volte
             sposta in avanti ▼ di
             sposta (in avanti → di
                                     5
             gira a destra di ∪ -
   penna sù ▼
   sposta in avanti di 50
```