Esame Scritto di Informatica e Tecnologie della Comunicazione Digitale

Istruzioni

A. raster non compressa

D. raster compressa senza perdita

Inserire nel foglio per le annerendo anche i cercli Annerire i cerchi corrisp Ogni risposta giusta son	ni corrispondent pondenti alle ris	ti alle cifre dell poste di ogni d	a matricola. lomanda.	nome) e la vost	ra matricola,
Domande					
1) Quale delle seguenti ca A. terminare dopo un n D. essere composto da u	umero finito di	passi	B. essere sinte	etico C. e E. essere ve	essere efficiente loce
2) Con cinque bit quanti a A. 2 B. 5 C. 10	valori diversi si po D. 16 E. 32	ossono rappreser	ıtare?		
3) Quanti bit sono necessa A. tre B. quat		,	•	•	valori?
4) Come si scrive 19 nel s. A. 10011	istema di numera: B. 11001	zione binario? C. 10101	D. 11	000	E. 1010
5) Quanti Byte occupa un A. meno di 100 KB D. tra 5 MB e 20 MB	B. tra 1	.00 KB e 1 MB	a 4.000 e alta 3.000 C. tra 1 MB e		
6) Quale di questi compor A. registri D. memoria centrale	B. control unit	C. ar	ithmetic logic un	it (ALU)	
7) Quale di questi compor A. interfaccia utente D. foglio elettronico	B. file system		•		
8) Come si chiama la trasj macchina)?	formazione da un	programma in c	codice sorgente a u	n programma es	eguibile (in linguaggio
A. transcodifica D. traduzione	B. interpretazio E. esecuzione	one	C. compilazione		
9) Quale dei seguenti prot A. FTP B. HTT	, ,	del Web? C. POP	D. Ethernet	D. DNS	E. SMTP
10) Se devo chiedere a un	grafico di disegna	are un logo, in ch	he formato mi conv	errà farmi mano	lare l'immagine?

E. pagina Web

C. raster compressa con perdita

B. vettoriale

```
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. sei
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?
                C. 25
                        D. 75 E. 120
A. 10 B. 20
15) Cosa disegna l'ultima riga del programma?
A. una linea orizzontale
                                B. una linea verticale
                                                        C. una linea obliqua
D. un quadrato
                        E. niente
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) {
   RIPETI (2) {
          PENNA_GĬU()
RIPETI (3) {
                RIPETI (2) {
                     AVANTI(10)
                AVANTI(5)
                DESTRA(120)
           PENNA_SU()
           AVANTI(50)
     }
AVANTI(100)
```