TEST DI PROGRAMMAZIONE (Tema C) 24 marzo 2016

È necessario rispondere correttamente ad almeno 6 domande su 10 affinché venga valutata la seconda parte di esercizi.

	nome e Nome:
Mat	ricola:
1.	Data la seguente funzione, cosa restituisce la chiamata foo(200)?:
	<pre>int foo(int a) { if (a>=0)</pre>
	return a%2 + foo(a-4); else
	<pre>return 0; }</pre>
	A. 51 B. 50 C. 0 D. Nessuno dei valori precedentemente elencati
	1.
2.	Nel linguaggio C il tipo delle espressioni nelle quali compaiono variabili viene determinato: A. In fase di compilazione B. In fase di esecuzione C. Nel momento in cui il programma viene caricato in memoria D. Non viene determinato
	2
3.	Dati due vettori di double double a[10] e double b[10], cosa restituisce a+1 == b?
	A. Sicuramente la codifica di true B. Sicuramente la codifica di false C. Dipende dai valori assunti dalle celle del vettore D. L'espressione contiene un errore di tipo
	3
4.	Date le seguenti dichiarazioni int *a, *b, **c;, quali delle seguenti espressioni non è corretta? A. (*a) + (**c) B. &b + c C. &a - &b D. &b + (*a)
	4
5.	L'operatore * applicato ad una espressione di tipo float* restituisce una variabile di tipo: A. float B. float* C. Dà un errore di tipo D. float**
	5

	<pre>void foo(int *a, int b) { int *c;</pre>	
	c = a;	
	a = b; b = c;	
	}	
	<pre>int main() { int x, y;</pre>	
	foo(&x, y); }	
	Quale risposta è corretta?	
	A. La chiamata comporta un errore di tipo B. I valori delle variabili x e c. C. I valori delle variabili x e y non vengono alterati D. Negli assegnamenti errori di tipo	y vengono scambiati della funzione ci sono
		6
7.	Qual è il valore della variabile $\mathbf x$ al termine del ciclo?	
	<pre>int x = 0, i, j; for (i=0; i<4; i++) { x+=i;</pre>	
	for (j=0; j<2; j++) x += j; }	
	A. nessuno dei valori precedentemente elencati B. 10 C. 4 D. 8	
		7
8.	Date le dichiarazioni double *x e dobule *y quali delle seguente espressioni r A. x-y B. *x + *y C. $(\&x)$ + $(*y)$ D. x + y	non è valida?
		0
		8
9.	Date le dichiarazioni float vet[20], int b, float c[50], quali dei seguent corretto? A. b = &vet[5] - vet; B. c = vet C. c[4] = vet[5] I 3;	i assegnamenti non è). *(c+3) = *vet +
		9
10.	Data la dichiarazione int *a, qual è il tipo di *a + 2?	
	A. int* B. int C. Dà un errore di tipo D. int**	
		10

6. Data il seguente codice: