

0  
**TEST DI PROGRAMMAZIONE (Tema B) 24 marzo 2016**

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

Cognome e Nome: \_\_\_\_\_

Matricola: \_\_\_\_\_

1. Date le seguenti dichiarazioni `int *a, *b, **c`; quali delle seguenti espressioni non è corretta?  
A. `(*a)/2 + (**c)`   B. `&a - c`   C. `&a+c`   D. `(a-b) + (**c)`

1. \_\_\_\_\_

2. L'operatore `&` applicato ad una variabile di tipo `float*` restituisce un'espressione di tipo; A. `float`  
B. `float*`   C. Dà un errore di tipo   D. `float**`

2. \_\_\_\_\_

3. Nel linguaggio C le espressioni nelle quali compaiono variabili vengono valutate:  
A. In fase di compilazione   B. In fase di esecuzione   C. Nel momento in cui il programma viene caricato in memoria   D. Non vengono valutate

3. \_\_\_\_\_

4. Dati due vettori `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

4. \_\_\_\_\_

5. Qual è il valore della variabile `x` al termine del ciclo?

```
int x = 0, i, j;  
for (i=0; i<100; i++) {  
    x = 0;  
    for (j=0; j<2; j++)  
        x += i+1+j;  
}
```

- A. 16   B. 201   C. 200   D. nessuno dei valori precedentemente elencati

5. \_\_\_\_\_

6. Date le dichiarazioni `int *p1` e `int *p2` quali delle seguente espressioni non è valida?

- A. `p1-p2`   B. `*p1 + *p2`   C. `(&p1) + (*p2)`   D. `&&p1 + 6`

6. \_\_\_\_\_

7. Data la seguente funzione, cosa restituisce la chiamata `foo(200)`?:

```
int foo(int a) {  
    if (a>=0)  
        return a%2 + foo(a-2);  
    else  
        return 0;  
}
```

- A. 0   B. 100   C. 101   D. Nessuno dei valori precedentemente elencati

7. \_\_\_\_\_

8. Date le dichiarazioni `float vet[20]`, `int b`, `float c`, quali dei seguenti assegnamenti non è corretto? A. `b = &vet[5] - vet;`   B. `c = *vet + 5`   C. `c = *(vet+5)`   D. `c = vet + 5;`

8. \_\_\_\_\_

9. Data il seguente codice:

```
void foo(int a, int b) {  
    int *c;  
    *c = a;  
    a = b;  
    b = *c;  
}  
  
int main() {  
    int x, y;  
    ..  
    foo(x, y);  
}
```

Quale risposta è corretta?

- A. La chiamata comporta un errore di tipo   B. Gli assegnamenti nella funzione sono corretti dal punto di vista dei tipi ma usano scorrettamente i puntatori   C. I valori delle variabili `x` e `y` vengono alterati   D. Negli assegnamenti della funzione ci sono errori di tipo

9. \_\_\_\_\_

10. Data la dichiarazione `char *p`, qual è il tipo di `p[4] + 10`?

- A. `char*`   B. `int*`   C. Dà un errore di tipo   D. `char`

10. \_\_\_\_\_