

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

```
int x = 0, i, j;
for (i=0; i<4; i++) {
    for (j=0; j<2; j++)
        x += i+j;
}
```

A. 16 B. 6 C. 8 D. nessuno dei valori precedentemente elencati

1. _____

2. 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)`

2. _____

3. 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**`

3. _____

4. 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

4. _____

5. 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

5. _____

6. Date le dichiarazioni `int *a` e `int *b` quali delle seguenti espressioni non è valida?

- A. `a-b` B. `*a + *b` C. `(&a) + (*b)` D. `a + b`

6. _____

7. Data la dichiarazione `float *p`, qual è il tipo di `*p + 10`?

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

7. _____

8. 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

8. _____

9. 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;`

9. _____

10. 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. I valori delle variabili `x` e `y` vengono scambiati
C. I valori delle variabili `x` e `y` non vengono alterati D. Negli assegnamenti della funzione ci sono errori di tipo

10. _____