

Test di Verifica AP-03-04-Test

1) In C, a ogni variabile è associata una cella di memoria, costituita da un numero di bit che dipende dal tipo della variabile; in tale cella di memoria è memorizzata la rappresentazione interna (in bit) del valore della variabile

- V
- F

2) Quale delle seguenti affermazioni sul C è vera:

- un puntatore è variabile a cui possono essere associati indirizzi di altre variabili, indipendentemente dal loro tipo
- a un puntatore dichiarato mediante `int *p;` è possibile assegnare l'indirizzo di una variabile di tipo `char`
- a un puntatore, dichiarato mediante `char *p;` è possibile assegnare un dato di tipo `char`, per esempio mediante l'istruzione `p = 'H'`
- alla variabile puntata da un puntatore, dichiarato mediante `char *p;` e puntante alla variabile, è possibile assegnare un dato di tipo `char`, per esempio mediante l'istruzione `*p = 'H';`

3) In C una variabile puntatore ha un suo indirizzo

- V
- F

4) Si consideri la seguente porzione di programma C

```
int *p, a=9;
p = &a;
*p = a * (*p);
```

allora, al termine dell'esecuzione di tale porzione di programma, il valore associato alla variabile `a` risulta :

- 729
- indefinito
- 81
- 9

5) Si consideri la seguente porzione di programma C

```
int *p, *punt, a=9;
p = &a;
punt = p;
```

allora il valore puntato dal puntatore `punt` risulta :

- l'indirizzo di `p`
- indefinito

- l'indirizzo di `a`
- `9`

6) Si consideri la seguente porzione di programma C

```
int *p, *punt, a=9;
p = &a;
punt = p;
```

allora il valore del (memorizzato nel) puntatore `punt` risulta :

- l'indirizzo di `p`
- indefinito
- l'indirizzo di `a`
- `9`

7) Si consideri la seguente porzione di programma C

```
int *p, *punt, a=9;
p = &a;
```

allora l'istruzione `punt = p;` produce

- l'assegnazione di un indirizzo
- l'assegnazione di un valore di tipo `int`
- un errore
- lo scambio dei valori di due variabili

8) Quale delle seguenti affermazioni sul C è falsa:

- un puntatore consente l'accesso indiretto a un dato in memoria
- la dichiarazione `int *p` può anche essere intesa come " il valore puntato dal puntatore `p` è di tipo `int`"
- l'istruzione `*p = &a;` è corretta se si suppone la dichiarazione `int *p, a;`
- l'istruzione `*p = *(&a);` è corretta se si suppone la dichiarazione `int *p, a;`

9) Quale delle seguenti affermazioni sul C è falsa:

- l'operatore di dereferenziazione si applica a un indirizzo e significa : il valore che si trova memorizzato nella cella che ha quell'indirizzo
- l'operatore di dereferenziazione si applica a un indirizzo, cioè a una variabile puntatore o a una variabile preceduta dall'operatore indirizzo
- una variabile preceduta dall'operatore indirizzo può apparire a destra del simbolo di assegnazione (in una operazione di assegnazione)
- una variabile preceduta dall'operatore indirizzo può apparire a sinistra del simbolo di assegnazione (in una operazione di assegnazione)