

Test di Verifica AP-04-04-Test

1) In C, l'istruzione `do-while` è completamente equivalente all'istruzione `while`

- V
- F

2) Quale dei seguenti cicli `for` C non visualizza gli interi da 1 a n:

- `for (i=1; i<=n; i++)
printf("indice ciclo %d:",i);`
- `for (i=1; i<=n; i++);
printf("indice ciclo %d:",i);`
- `for (i=1; i<=n; i++){
printf("indice ciclo %d:",i);}`
- `for (i=0; i<n; i++)
printf("indice ciclo %d:",i+1);`

3) In C se il predicato del `while` ha valore vero si continua l'iterazione

- V
- F

4) In C se il predicato del `do-while` ha valore vero si continua l'iterazione

- V
- F

5) In C il secondo campo del `for` è un predicato che deve avere valore vero affinché l'iterazione continui (analogo al predicato di uscita del `while`).

- V
- F

6) In C non esiste una istruzione di ripetizione in cui il corpo del ciclo viene eseguito almeno una volta, indipendentemente dal valore di verità del predicato di uscita.

- V
- F

7) Che cosa visualizza l'esecuzione della porzione di programma C

```
int x,i=0;  
do {
```

```
scanf("%d",&x);
i++;
}
while (x <= 33);
printf("%d ",i-1);
```

- i numeri interi da 1 a 33
- il numero di numeri inseriti da tastiera minori o uguale di 33
- il numero dei numeri inseriti da tastiera compresi tra 1 e 33
- il numero di numeri inseriti da tastiera maggiori di 33

8) Si supponga che *i*, *j*, *c* siano dichiarate mediante `unsigned int`
`i=0,j=0,c=0;`
quale valore assume *c* al termine dell'esecuzione di

```
while (i<10){
    for(j=10;j>0;j--)
        c++;
    i++;
}
```

- 81
- 110
- 10
- 100

9) Il seguente ciclo `for`
`for(i=0,j=0; i<n || j<m; i++, j=j+2)`
`printf ("%d ",i*j);`
é corretto in C. Esso produce la visualizzazione di

- i quadrati dei numeri interi da 0 al minimo tra *n* e *m*
- i quadrati dei numeri interi da 0 al massimo tra *n* e *m*
- 0 1 6 12
- 0 2 8 18