



Anno scolastico 2014/2015

PROVE COMUNI classi TERZE

INFORMATICA – Esempi di TEST

1. DOMANDA

Terminata l'esecuzione del seguente frammento di codice C#, quale tra le seguenti affermazione è vera?

```
int conta=0, somma=0;
for (int i=0 ; i<=3 ; )
{
    somma = somma + i;
    conta++;
} // end for
```

R1: si tratta di un loop infinito

R2: somma = 6 e conta = 0

R3: , somma = 6 e conta = 3

R4: , somma = 0 e conta = 3

2. DOMANDA

Terminata l'esecuzione del seguente frammento di codice C#, quale tra le seguenti affermazione è vera?

```
int conta=0, somma=0;
for (int i=0 ; i<=3 ; )
{
    somma = somma + i;
    conta++;
} // end for
```

R1: somma = 6 e conta = 4

R2: somma = 6 e conta = 3

R3: somma = 5 e conta = 3

R4: si tratta di un loop infinito

3. DOMANDA

Qual è il valore di result?

```
int n=7;
bool result=true;
if (n % 2 == 0)
    result = true;
else
    result = false;
```

- R1: result = true
R2: result = false
R3: result è indeterminato
R4: il codice non è compilato perché contiene un errore sintattico

4. DOMANDA

Qual è, tra i seguenti, il frammento di codice sorgente C# che permette di valutare se il numero intero N è pari oppure dispari?

1.

```
int n;  
bool pari=true;  
... // input N  
if (N % 2 == 0)  
    pari = true;  
else  
    pari = false;
```

2.

```
int n;  
bool pari=true;  
... // input N  
if (N % 2 = 0)  
    pari = true;  
else  
    pari = false;
```

3.

```
int n;  
bool pari=true;  
... // input N  
if (N / 2 = 0)  
    pari = true;  
else  
    pari = false;
```

4.

```
int n;  
bool pari=true;  
... // input N  
if (N * 2 == 0)  
    pari = true;  
else  
    pari = false;
```

5. DOMANDA

Qual è, tra i seguenti, il frammento di codice sorgente C# che permette di valutare la somma di una lista di numeri finché un utente non digita -1?

1.

```
double somma=0, x;  
do  
{  
    x = ... ; // input x
```

```
somma = somma + x;  
} while(x != -1);
```

2.

```
double somma=0, x;  
do  
{  
    x = ... ; // input x  
    somma = somma + x;  
} while(x == -1);
```

3.

```
double somma=0, x;  
do  
{  
    x = ... ; // input x  
    somma = somma * x;  
} while(x != -1);
```

4.

```
double somma=0, x;  
do  
{  
    x = ... ; // input x  
    somma = x;  
} while(x == -1);
```

6. DOMANDA

Qual è, tra i seguenti, il frammento di codice sorgente C# che permette di scambiare il contenuto di due variabili reali A e B?

1.

```
double A, B;  
double temp;  
A = ... ; // input A  
B = ... ; // input B  
temp = A;  
A = B;  
B = temp;
```

2.

```
double A, B;  
double temp;  
A = ... ; // input A  
B = ... ; // input B  
A = temp;  
B = A;  
B = temp;
```

3.

```
double A, B;  
double temp;  
A = ... ; // input A  
B = ... ; // input B  
temp = A;  
B = A;
```

```
B = temp;
```

4.

```
double A, B;
double temp;
A = ... ; // input A
B = ... ; // input B
temp = A;
A = B;
A = temp;
```

7. Terminata l'esecuzione del seguente frammento di codice C#, quale tra le seguenti affermazione è vera?

```
int conta=0, somma=0;
while (somma<10)
{
    somma = somma + 2;
    conta++;
} // end for
```

- R1: conta = 5
- R2: conta = 4
- R3: , conta = 6
- R4: conta = 0

8. Terminata l'esecuzione del seguente frammento di codice C#, quale tra le seguenti affermazione è vera?

```
int conta=0, somma=0;
do
{
    somma = somma + 1;
    conta++;
} while (somma>10);
```

- R1: conta = 0
- R2: conta = 10
- R3: conta = 11
- R4: conta = 9

9. Terminata l'esecuzione del seguente frammento di codice C#, quale tra le seguenti affermazione è vera?

```
int N, x=0;
N = 7;
switch(N % 3)
{
    case 0:
        x++;
        break;
    case 1:
        x = x + N;
```

```
        break;
    case 2:
        x = x + 3;
        break;
}; // end switch
```

R1: x=7

R2: x=0

R3: x=1

R4: x=3

10. Terminata l'esecuzione del seguente frammento di codice C#, quale tra le seguenti affermazione è vera?

```
int N, x=0;
N = 7;
switch(N)
{
    case 0:
        x++;
        break;
    case 1:
        x = x + 2;
        break;
    case 2:
        x = x + N;
        break;
    default:
        x--;
        break;
}; // end switch
```

R1: x=-1

R2: x=1

R3: x=2

R4: x=7