

Home ► My courses ► InfoC++ ► Clase 2 ► Guía Interactiva 2

Started on Thursday, 16 August 2018, 9:36 PM

State Finished

Completed on Friday, 24 August 2018, 3:06 PM

Time taken 7 days 17 hours

Grade 20 out of 20 (100%)

Question 1

Correct

Mark 1 out of 1

1. El nombre de la variable debe comenzar con una letra o subrayado (_) y sólo puede contener letras, subrayados o dígitos. No puede contener ningún espacio en blanco, comas ni símbolos especiales, como () , \$ # . ! \ ?
2. Un nombre de variable no puede ser una palabra clave (véase la tabla 2.1).
3. El nombre de la variable no puede consistir en más de 1024 caracteres.

Arrastre cada identificador al círculo que corresponda.

Respuesta correcta

Correct

Marks for this submission: 1/1.

Guía Interactiva 2

Correct

Mark 1 out of 1

Un programador inexperto escribió el siguiente programa para calcular el promedio de dos números. Sin embargo, cometió un error en las líneas 6 y la 12. Corrija el programa.

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main()
5 {
6     double num1, num2;
7     cout << "Ingrese el primer numero: " << endl;
8     cin >> num1;
9     cout << "Ingrese el segundo numero: " << endl;
10    cin >> num2;
11
12    cout << "El promedio es: " << (num1 + num2) / 2 << endl;
13
14    return 0;
15 }
```

| | Input | Expected | Got | |
|---|----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|
| ✓ | 5 15 | Ingrese el primer numero: Ingrese el segundo numero: El promedio es: 10 | Ingrese el primer numero: Ingrese el segundo numero: El promedio es: 10 | ✓ |
| ✓ | 3 4 | Ingrese el primer numero: Ingrese el segundo numero: El promedio es: 3.5 | Ingrese el primer numero: Ingrese el segundo numero: El promedio es: 3.5 | ✓ |
| ✓ | 2 7 | Ingrese el primer numero: Ingrese el segundo numero: El promedio es: 4.5 | Ingrese el primer numero: Ingrese el segundo numero: El promedio es: 4.5 | ✓ |
| ✓ | 2 10 | Ingrese el primer numero: Ingrese el segundo numero: El promedio es: 6 | Ingrese el primer numero: Ingrese el segundo numero: El promedio es: 6 | ✓ |
| ✓ | 10 20 | Ingrese el primer numero: Ingrese el segundo numero: El promedio es: 15 | Ingrese el primer numero: Ingrese el segundo numero: El promedio es: 15 | ✓ |

Passed all tests! ✓

Question author's solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    double num1, num2;
    cout << "Ingrese el primer numero: " << endl;
    cin >> num1;
    cout << "Ingrese el segundo numero: " << endl;
    cin >> num2;

    cout << "El promedio es: " << (num1 + num2) / 2;

    return 0;
}
```

Correct

Marks for this submission: 1/1.

Un programador inexperto escribió el siguiente programa para calcular el promedio de edad entre dos personas. Sin embargo, cometió un error en la línea 8. Corrija el programa.

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main()
5 {
6     int a, b;
7     cin >> a >> b;
8     cout << "El promedio es: " << (a + b) / 2.0 << endl;
9
10    return 0;
11 }
```

| | Input | Expected | Got | |
|---|----------|----------------------|----------------------|---|
| ✓ | 20 3 | El promedio es: 11.5 | El promedio es: 11.5 | ✓ |
| ✓ | 18 20 | El promedio es: 19 | El promedio es: 19 | ✓ |
| ✓ | 21 20 | El promedio es: 20.5 | El promedio es: 20.5 | ✓ |

Passed all tests! ✓

Question author's solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int a, b;
    cin >> a >> b;
    cout << "El promedio es: " << (a + b) / 2.0;

    return 0;
}
```

Correct

Marks for this submission: 1/1.

Correct

Mark 1 out of 1

Un programador inexperto escribió el siguiente programa para calcular el promedio de edad entre dos personas. Sin embargo, cometió un error. Corrija el programa.

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main()
5 {
6     int edad1, edad2;
7     cout << "Ingrese la edad de la primera persona: " << endl;
8     cin >> edad1;
9     cout << "Ingrese la edad de la segunda persona: " << endl;
10    cin >> edad2;
11
12    cout << "La edad promedio es: " << (edad1 + edad2) / 2.0 << endl;
13
14    return 0;
15 }
```

| | Input | Expected | Got | |
|---|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ✓ | 10 20 | Ingrese la edad de la primera persona: Ingrese la edad de la segunda persona: La edad promedio es: 15 | Ingrese la edad de la primera persona: Ingrese la edad de la segunda persona: La edad promedio es: 15 | ✓ |
| ✓ | 5 6 | Ingrese la edad de la primera persona: Ingrese la edad de la segunda persona: La edad promedio es: 5.5 | Ingrese la edad de la primera persona: Ingrese la edad de la segunda persona: La edad promedio es: 5.5 | ✓ |
| ✓ | 32 10 | Ingrese la edad de la primera persona: Ingrese la edad de la segunda persona: La edad promedio es: 21 | Ingrese la edad de la primera persona: Ingrese la edad de la segunda persona: La edad promedio es: 21 | ✓ |
| ✓ | 5 20 | Ingrese la edad de la primera persona: Ingrese la edad de la segunda persona: La edad promedio es: 12.5 | Ingrese la edad de la primera persona: Ingrese la edad de la segunda persona: La edad promedio es: 12.5 | ✓ |
| ✓ | 43 92 | Ingrese la edad de la primera persona: Ingrese la edad de la segunda persona: La edad promedio es: 67.5 | Ingrese la edad de la primera persona: Ingrese la edad de la segunda persona: La edad promedio es: 67.5 | ✓ |

Passed all tests! ✓

Question author's solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int edad1, edad2;
    cout << "Ingrese la edad de la primera persona: " << endl;
    cin >> edad1;
    cout << "Ingrese la edad de la segunda persona: " << endl;
    cin >> edad2;

    cout << "La edad promedio es: " << (edad1 + edad2) / 2.0;

    return 0;
}
```

Correct

Marks for this submission: 1/1.

Correct

Mark 1 out of 1

Un programador inexperto escribió el siguiente programa para calcular el promedio de dos números. Sin embargo, cometió errores con el programa.

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main()
5 {
6     double num1, num2;
7     cout << "Ingrese el primer numero: " << endl;
8     cin >> num1;
9     cout << "Ingrese el segundo numero: " << endl;
10    cin >> num2;
11
12    cout << "El promedio es: " << (num1 + num2) / 2 << endl;
13
14    return 0;
15 }
```

| | Input | Expected | Got | |
|---|----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|
| ✓ | 5 15 | Ingrese el primer numero: Ingrese el segundo numero: El promedio es: 10 | Ingrese el primer numero: Ingrese el segundo numero: El promedio es: 10 | ✓ |
| ✓ | 3 4 | Ingrese el primer numero: Ingrese el segundo numero: El promedio es: 3.5 | Ingrese el primer numero: Ingrese el segundo numero: El promedio es: 3.5 | ✓ |
| ✓ | 2 7 | Ingrese el primer numero: Ingrese el segundo numero: El promedio es: 4.5 | Ingrese el primer numero: Ingrese el segundo numero: El promedio es: 4.5 | ✓ |
| ✓ | 2 10 | Ingrese el primer numero: Ingrese el segundo numero: El promedio es: 6 | Ingrese el primer numero: Ingrese el segundo numero: El promedio es: 6 | ✓ |
| ✓ | 10 20 | Ingrese el primer numero: Ingrese el segundo numero: El promedio es: 15 | Ingrese el primer numero: Ingrese el segundo numero: El promedio es: 15 | ✓ |

Passed all tests! ✓

Question author's solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    double num1, num2;
    cout << "Ingrese el primer numero: " << endl;
    cin >> num1;
    cout << "Ingrese el segundo numero: " << endl;
    cin >> num2;

    cout << "El promedio es: " << (num1 + num2) / 2;

    return 0;
}
```

Correct

Marks for this submission: 1/1.

Correct

Mark 1 out of 1

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main()
5 {
6     char caracter;
7     int entero;
8
9     cin >> caracter;
10
11     entero = caracter;
12
13     cout << entero << endl;
14
15     return 0;
16 }
```

| | Input | Expected | Got | |
|---|-------|----------|-----|---|
| ✓ | a | 97 | 97 | ✓ |
| ✓ | b | 98 | 98 | ✓ |
| ✓ | T | 84 | 84 | ✓ |
| ✓ | ! | 33 | 33 | ✓ |
| ✓ | k | 107 | 107 | ✓ |
| ✓ | z | 122 | 122 | ✓ |
| ✓ | ; | 59 | 59 | ✓ |
| ✓ | & | 38 | 38 | ✓ |
| ✓ | A | 65 | 65 | ✓ |
| ✓ | Z | 90 | 90 | ✓ |

Passed all tests! ✓

Question author's solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    char c;

    cout << "Ingrese un caracter: " << endl;
    cin >> c;
    cout << "El codigo ASCII correspondiente es: " << int(c);

    return 0;
}
```

Correct

Marks for this submission: 1/1.

Correct

Mark 1 out of 1

Realice un programa en C++ que solicite se ingrese por teclado un número entero y muestre por pantalla el carácter que corresponde según la tabla ASCII.

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main()
5 {
6     char caracter;
7     int entero;
8
9     cin >> entero;
10
11     caracter = entero;
12
13     cout << caracter << endl;
14
15     return 0;
16 }
```

| | Input | Expected | Got | |
|---|-------|----------|-----|---|
| ✓ | 97 | a | a | ✓ |
| ✓ | 98 | b | b | ✓ |
| ✓ | 84 | T | T | ✓ |
| ✓ | 33 | ! | ! | ✓ |
| ✓ | 107 | k | k | ✓ |
| ✓ | 122 | z | z | ✓ |
| ✓ | 59 | ; | ; | ✓ |
| ✓ | 38 | & | & | ✓ |
| ✓ | 65 | A | A | ✓ |
| ✓ | 90 | Z | Z | ✓ |

Passed all tests! ✓

Question author's solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int c;

    cout << "Ingrese un numero: " << endl;
    cin >> c;
    cout << "El caracter correspondiente es: " << char(c);

    return 0;
}
```

Correct

Marks for this submission: 1/1.

Correct

Mark 1 out of 1

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main()
5 {
6     char caracter1, caracter2;
7
8     cin >> caracter1;
9
10    cin >> caracter2;
11
12    int numCaracter1=int(caracter1);
13    int numCaracter2=int(caracter2);
14
15    cout << numCaracter2-numCaracter1+1 << endl;
16
17    return 0;
18 }
```

| | Input | Expected | Got | |
|---|--------|----------|-----|---|
| ✓ | a d | 4 | 4 | ✓ |
| ✓ | t z | 7 | 7 | ✓ |
| ✓ | . u | 72 | 72 | ✓ |
| ✓ | i k | 3 | 3 | ✓ |
| ✓ | K Z | 16 | 16 | ✓ |
| ✓ | a z | 26 | 26 | ✓ |
| ✓ | A Z | 26 | 26 | ✓ |
| ✓ | t v | 3 | 3 | ✓ |
| ✓ | v y | 4 | 4 | ✓ |
| ✓ | e q | 13 | 13 | ✓ |

Passed all tests! ✓

Question author's solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    char c1,c2;
    int i1, i2;

    cout << "Ingrese un caracter: " << endl;
    cin >> c1;
    cout << "Ingrese otro caracter: " << endl;
    cin >> c2;
    i1 = c1;
    i2 = c2;
    cout << "Entre los caracteres ingresados hay " << i2 - i1 + 1 << " caracteres";

    return 0;
}
```


Question 9

Correct

Mark 1 out of 1

Realice un programa en C++ que solicite se ingrese por teclado una letra minúscula y muestre por pantalla la misma letra pero en mayúscula.

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main()
5 {
6     char minuscula, caracter;
7     int numminusculta, mayuscula;
8
9     cin >> minuscula;
10
11     numminusculta= minuscula;
12     mayuscula= numminusculta - 32;
13     caracter = mayuscula;
14     cout << caracter << endl;
15
16     return 0;
17 }
18
```

| | Input | Expected | Got | |
|---|-------|----------|-----|---|
| ✓ | a | A | A | ✓ |
| ✓ | c | C | C | ✓ |
| ✓ | z | Z | Z | ✓ |
| ✓ | j | J | J | ✓ |

Passed all tests! ✓

Question author's solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    char letra;
    cin >> letra;
    letra = letra - 32;
    cout << letra;

    return 0;
}
```

Correct

Marks for this submission: 1/1.

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 const double PI = 3.14159265359;
4 int main()
5 {
6     double base, altura;
7
8     cin >> base;
9
10    cin >> altura;
11
12    cout << (base*altura)/2 << endl;
13
14    return 0;
15 }
```

| | Input | Expected | Got | |
|---|---------------|----------|---------|---|
| ✓ | 2 5 | 5 | 5 | ✓ |
| ✓ | 3.12 12.2 | 19.032 | 19.032 | ✓ |
| ✓ | 100.521 6 | 301.563 | 301.563 | ✓ |
| ✓ | 5 13 | 32.5 | 32.5 | ✓ |
| ✓ | 65.21 87.2 | 2843.16 | 2843.16 | ✓ |

Passed all tests! ✓

Question author's solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;
const double PI = 3.14159265359;
int main()
{
    double a,b;
    cout << "Ingrese el valor de la base: " << endl;
    cin >> b;
    cout << "Ingrese el valor de la altura: " << endl;
    cin >> a;
    cout << "La superficie del triangulo es: " << (a * b) / 2.0;

    return 0;
}
```

Correct
Marks for this submission: 1/1.

Guía Interactiva 2

Correct

Mark 1 out of 1

Realice un programa en C++ que solicite se ingrese por teclado el radio de una circunferencia. El programa debe mostrar por pantalla el valor del perímetro de la circunferencia. Recuerde que el perímetro de una circunferencia es $2\pi r$.

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 const double PI = 3.14159265359;
4 int main()
5 {
6     double r;
7
8     cin >> r;
9
10    cout << 2* PI* r << endl;
11
12    return 0;
13 }
```

| | Input | Expected | Got | |
|---|---------|----------|---------|---|
| ✓ | 2 | 12.5664 | 12.5664 | ✓ |
| ✓ | 3.12 | 19.6035 | 19.6035 | ✓ |
| ✓ | 100.521 | 631.592 | 631.592 | ✓ |
| ✓ | 5 | 31.4159 | 31.4159 | ✓ |
| ✓ | 65.21 | 409.727 | 409.727 | ✓ |

Passed all tests! ✓

Question author's solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;
const double PI = 3.14159265359;
int main()
{
    double r;
    cout << "Ingrese el valor del radio: " << endl;
    cin >> r;
    cout << "El perimetro de la circunferencia es: " << PI * r * 2.0;

    return 0;
}
```

Correct

Marks for this submission: 1/1.

Guía Interactiva 2

Correct

Mark 1 out of 1

Realice un programa en C++ que solicite se ingrese por teclado el radio de una circunferencia. El programa debe mostrar por pantalla el valor de la superficie de la circunferencia. Recuerde que la superficie de una circunferencia es πr^2 .

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 const double PI = 3.14159265359;
4 int main()
5 {
6     double r;
7
8     cin >> r;
9
10    //no tenemos la libreria de matematica asi que usamos r*r
11
12    cout << PI*(r*r) << endl;
13
14    return 0;
15 }
```

| | Input | Expected | Got | |
|---|---------|----------|---------|---|
| ✓ | 2 | 12.5664 | 12.5664 | ✓ |
| ✓ | 3.12 | 30.5815 | 30.5815 | ✓ |
| ✓ | 100.521 | 31744.1 | 31744.1 | ✓ |
| ✓ | 5 | 78.5398 | 78.5398 | ✓ |
| ✓ | 65.21 | 13359.1 | 13359.1 | ✓ |

Passed all tests! ✓

Question author's solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;
const double PI = 3.14159265359;
int main()
{
    double r;
    cout << "Ingrese el valor del radio: " << endl;
    cin >> r;
    cout << "El area de la circunferencia es: " << PI * r * r;

    return 0;
}
```

Correct

Marks for this submission: 1/1.

Realice un programa en C++ que solicite se ingrese por teclado los coeficientes a, b y c (números decimales), para luego mostrar por pantalla el resultado de la siguiente fórmula (expresión) matemática:

$$\frac{2a^2+b}{c+2}$$

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main()
4 {
5     double a, b, c;
6
7     cin >> a;
8
9     cin >> b;
10
11    cin >> c;
12
13    cout << (2*(a*a)+ b)/(c+2) << endl;
14
15    return 0;
16
17 }
```

| | Input | Expected | Got | |
|---|-----------------|----------|----------|---|
| ✓ | 2 5.1 2.1 | 3.19512 | 3.19512 | ✓ |
| ✓ | 0.0 0 0 | 0 | 0 | ✓ |
| ✓ | 0 2 4 | 0.333333 | 0.333333 | ✓ |

Passed all tests! ✓

Question author's solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    double a, b, c;
    cout << "Ingrese a: " << endl;
    cin >> a;
    cout << "Ingrese b: " << endl;
    cin >> b;
    cout << "Ingrese c: " << endl;
    cin >> c;
    cout << "Resultado: " << (2.0 * a * a + b) / (c + 2);

    return 0;
}
```

Correct

Marks for this submission: 1/1.

Guía Interactiva 2

Correct

Mark 1 out of 1

Realice un programa en C++ que solicite se ingrese por teclado un valor entero de dos dígitos. El programa debe mostrar por pantalla el valor resultante de sumar sus dos dígitos.

Por ejemplo, si se ingresa el número 12 se debe mostrar por pantalla:

3

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main()
4 {
5     int ab, a1;
6
7     cin >> ab;
8
9     a1= (ab/ 10);
10    cout << a1 + (ab -a1* 10) << endl;
11
12    return 0;
13 }
```

| | Input | Expected | Got | |
|---|-------|----------|-----|---|
| ✓ | 22 | 4 | 4 | ✓ |
| ✓ | 32 | 5 | 5 | ✓ |
| ✓ | 96 | 15 | 15 | ✓ |
| ✓ | 80 | 8 | 8 | ✓ |
| ✓ | 10 | 1 | 1 | ✓ |

Passed all tests! ✓

Question author's solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int numero;
    cin >> numero;
    cout << numero/10 + numero%10 << endl;

    return 0;
}
```

Correct

Marks for this submission: 1/1.

Guía Interactiva 2

Correct

Mark 1 out of 1

Realice un programa en C++ que solicite se ingrese por teclado un valor entre 0 y 999 de tres dígitos, el programa debe mostrar por pantalla el valor resultante de sumar sus tres dígitos.

Por ejemplo, si se ingresa el número 123, se debe mostrar por pantalla

6

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main()
4 {
5     int abc, a1, a1b1, b1;
6
7     cin >> abc;
8
9     a1= (abc/ 100);
10    a1b1= (abc / 10);
11    b1= (a1b1 - 10 * a1);
12
13    cout << a1 + (a1b1- 10 * a1)+ (abc - 100 * a1 -10 * b1) << endl;
14
15    return 0;
16 }
```

| | Input | Expected | Got | |
|---|-------|----------|-----|---|
| ✓ | 123 | 6 | 6 | ✓ |
| ✓ | 320 | 5 | 5 | ✓ |
| ✓ | 961 | 16 | 16 | ✓ |
| ✓ | 804 | 12 | 12 | ✓ |
| ✓ | 100 | 1 | 1 | ✓ |

Passed all tests! ✓

Question author's solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int numero, suma = 0;

    cin >> numero;
    suma += numero % 10; // sumo ultimo digito
    numero = numero / 10; // me quedo con digitos faltantes (2)
    suma += numero % 10; // sumo ultimo digito
    numero = numero / 10; // me quedo con digitos faltantes (1)
    suma += numero % 10; // sumo ultimo digito
    numero = numero / 10; // me quedo con digitos faltantes (0)

    cout << suma << endl;

    return 0;
}
```

Correct

Marks for this submission: 1/1.

Correct

Mark 1 out of 1

Si se ingresa 756, se debe mostrar por pantalla:

7 de 100
2 de 20
3 de 5
1 de 1

For example:

| Input | Result |
|-------|-----------------------------------------|
| 756 | 7 de 100 2 de 20 3 de 5 1 de 1 |

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main()
4 {
5     int pesos;
6
7     cin >> pesos;
8
9     cout<< pesos/100 << " de 100"<< endl;
10    cout<< (pesos-((pesos/100)*100))/20 << " de 20"<< endl;
11    cout<< ((pesos-((pesos/100)*100))-(((pesos-((pesos/100)*100))/20)*20))/5 << " de 5"<<endl;
12    cout<< (((pesos-((pesos/100)*100))-(((pesos-((pesos/100)*100))/20)*20))-(((pesos-((pesos/100)*100))-(((pesos-((pesos/100)*100))/20)*20))/5))/1 << " de 1"<<endl;
13
14    return 0;
15 }
```

| | Input | Expected | Got | |
|---|-------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---|
| ✓ | 756 | 7 de 100 2 de 20 3 de 5 1 de 1 | 7 de 100 2 de 20 3 de 5 1 de 1 | ✓ |
| ✓ | 320 | 3 de 100 1 de 20 0 de 5 0 de 1 | 3 de 100 1 de 20 0 de 5 0 de 1 | ✓ |
| ✓ | 961 | 9 de 100 3 de 20 0 de 5 1 de 1 | 9 de 100 3 de 20 0 de 5 1 de 1 | ✓ |
| ✓ | 804 | 8 de 100 0 de 20 0 de 5 4 de 1 | 8 de 100 0 de 20 0 de 5 4 de 1 | ✓ |
| ✓ | 100 | 1 de 100 0 de 20 0 de 5 0 de 1 | 1 de 100 0 de 20 0 de 5 0 de 1 | ✓ |

Passed all tests! ✓

Question author's solution:


```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int valor, cantidad;

    cin >> valor;

    cantidad = valor / 100; // Billetes de 100
    cout << cantidad << " de 100" << endl;
    valor = valor % 100; // saldo

    cantidad = valor / 20; // Billetes de 100
    cout << cantidad << " de 20" << endl;
    valor = valor % 20; // saldo

    cantidad = valor / 5; // Billetes de 100
    cout << cantidad << " de 5" << endl;
    valor = valor % 5; // saldo

    cout << valor << " de 1" << endl;

    return 0;
}
```

Correct

Marks for this submission: 1/1.

Realice un programa en C++ que solicite se ingrese por teclado un valor entre 0 y 99 de dos dígitos. El programa debe mostrar por pantalla el número espejado, es decir, invertir el orden de los dígitos.

Si se ingresa 75, se debe mostrar por pantalla:

57

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main()
4 {
5     int ab, a1, b1;
6
7     cin >> ab;
8
9     a1= ab / 10;
10    b1= ab - a1 * 10;
11
12    cout << b1 << a1 << endl;
13
14    return 0;
15 }
```

| | Input | Expected | Got | |
|---|-------|----------|-----|---|
| ✓ | 75 | 57 | 57 | ✓ |
| ✓ | 32 | 23 | 23 | ✓ |
| ✓ | 96 | 69 | 69 | ✓ |
| ✓ | 80 | 08 | 08 | ✓ |
| ✓ | 11 | 11 | 11 | ✓ |

Passed all tests! ✓

Question author's solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int numero;
    cin >> numero;

    cout << numero%10 << numero/10 << endl;

    return 0;
}
```

Correct

Marks for this submission: 1/1.

Guía Interactiva 2

Correct

Mark 1 out of 1

Realice un programa en C++ que solicite se ingrese por teclado un valor entre 0 y 999. Si el número ingresado es un número de tres dígitos, el programa debe mostrar por pantalla el número espejado, es decir, invertir el orden de los dígitos.

Si se ingresa 751, se debe mostrar por pantalla:

157

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main()
4 {
5     int abc, a1, a1b1, b1, c1;
6
7     cin >> abc;
8
9     a1= (abc/ 100);
10    a1b1= (abc / 10);
11    b1= (a1b1 - 10 * a1);
12    c1= abc - 100 * a1 - 10 * b1;
13
14    cout << c1 << b1 << a1 << endl;
15
16    return 0;
17 }
```

| | Input | Expected | Got | |
|---|-------|----------|-----|---|
| ✓ | 751 | 157 | 157 | ✓ |
| ✓ | 323 | 323 | 323 | ✓ |
| ✓ | 967 | 769 | 769 | ✓ |
| ✓ | 805 | 508 | 508 | ✓ |
| ✓ | 112 | 211 | 211 | ✓ |

Passed all tests! ✓

Question author's solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int numero;
    cin >> numero;

    cout << numero%10;
    numero = numero/10;
    cout << numero%10;
    numero = numero/10;
    cout << numero%10;

    cout << endl;
    return 0;
}
```

Correct

Marks for this submission: 1/1.

Realice un programa en C++ que solicite se ingrese por teclado un valor entre 0 y 9999 de 4 dígitos que represente una fecha de calendario con el siguiente formato DDMMAAAA, donde DD es el día (2 dígitos), MM es el mes (2 dígitos) y AAAA es el año (4 dígitos). El programa debe mostrar por pantalla la fecha con el siguiente formato:

"DD del mes MM de AAAA"

Si se ingresa 02032020, se debe mostrar por pantalla:

2 del mes 3 de 2020

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main()
4 {
5     int DDMMAAAA, d1, d2, d1d2, m1, m2, m1m2, a1a2a3a4 ;
6
7     cin >> DDMMAAAA;
8
9     d1= (DDMMAAAA/ 10000000);
10    d2= (DDMMAAAA/ 1000000) - 10 * d1;
11    d1d2= d1 * 10 + d2;
12    m1= (DDMMAAAA / 100000) -d1d2 * 10;
13    m2= (DDMMAAAA / 10000) -d1d2 * 100 - m1 * 10;
14    m1m2= m1 * 10 + m2;
15    a1a2a3a4= DDMMAAAA - d1d2 * 1000000 - m1m2 * 10000;
16
17    cout << d1d2<< " del mes " << m1m2 << " de " << a1a2a3a4 << endl;
18 }
```

| | Input | Expected | Got | |
|---|----------|----------------------|----------------------|---|
| ✓ | 12032020 | 12 del mes 3 de 2020 | 12 del mes 3 de 2020 | ✓ |
| ✓ | 02102018 | 2 del mes 10 de 2018 | 2 del mes 10 de 2018 | ✓ |
| ✓ | 30072030 | 30 del mes 7 de 2030 | 30 del mes 7 de 2030 | ✓ |

Passed all tests! ✓

Question author's solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int fecha, dia, mes, anio;

    cin >> fecha;
    anio = fecha % 10000;
    fecha = fecha / 10000; // me quedo con los primeros 4 digitos
    mes = fecha % 100;
    dia = fecha / 100;

    cout << dia << " del mes " << mes << " de " << anio << endl;

    return 0;
}
```

Correct

Marks for this submission: 1/1.

Realice un programa en C++ que solicite se ingrese por teclado un valor que represente un número decimal de dos dígitos, donde el dígito es la parte entera y D (1 dígito), la parte decimal. El programa debe mostrar por pantalla:

"E.D tiene E como parte entera y D como parte decimal "

Si se ingresa 2.3, se debe mostrar por pantalla:

2.3 tiene 2 como parte entera y 3 como parte decimal

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main()
4 {
5     double ED;
6     int edentero, E, D;
7
8     cin >> ED;
9
10    edentero = ED * 10;
11    E = edentero / 10;
12    D = edentero % 10 ;
13
14    cout << ED << " tiene " << E << " como parte entera y " << D << " como parte decimal " << endl;
15
16    return 0;
17 }
```

| | Input | Expected | Got | |
|---|-------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---|
| ✓ | 2.3 | 2.3 tiene 2 como parte entera y 3 como parte decimal | 2.3 tiene 2 como parte entera y 3 como parte decimal | ✓ |
| ✓ | 5.0 | 5 tiene 5 como parte entera y 0 como parte decimal | 5 tiene 5 como parte entera y 0 como parte decimal | ✓ |
| ✓ | 0.7 | 0.7 tiene 0 como parte entera y 7 como parte decimal | 0.7 tiene 0 como parte entera y 7 como parte decimal | ✓ |

Passed all tests! ✓

Question author's solution:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    double numero;
    int entero;
    cin >> numero;
    entero = numero*10;

    cout << numero << " tiene " << entero/10 << " como parte entera y " << entero%10 << " como parte decimal " << endl;

    return 0;
}
```

Correct

Marks for this submission: 1/1.