



Práctica 3: Estructuras de control repetitivas

Hoja de trabajo PREVIO del estudiante en casa

Cuestión 1. ¿Qué hay de incorrecto en el siguiente código? Corrígelo. Se desea calcular la suma de los números comprendidos entre 1 y 10 (ambos inclusive).

```
#include <iostream>

int main(void)
{
    unsigned short i, suma;

    for(i = 1; i < 10; i++)
        suma = suma + i;

    cout << suma;

    return 0;
}
```

SOLUCIÓN:

Cuestión 2: Dado el siguiente código indica el diagrama de flujo. ¿Para qué valores de a y b termina el bucle?

```
int a, b, dif;

do
{
    cin >> a >> b;

    dif = a - b;
    switch (dif)
    {
        case 1:
        case -1:
            cout << "los valores se diferencian en una unidad" << endl;
            break;

        case 2:
        case -2:
            cout << "los valores se diferencian en dos unidades" << endl;
            break;

        default:
            cout << "los valores se diferencia en más de dos unidades" << endl;
            break;
    }
}
while (a != 0 && b != 0);
```



```
cout << "La diferencia es: " << dif << endl;
```

Diagrama de flujo