

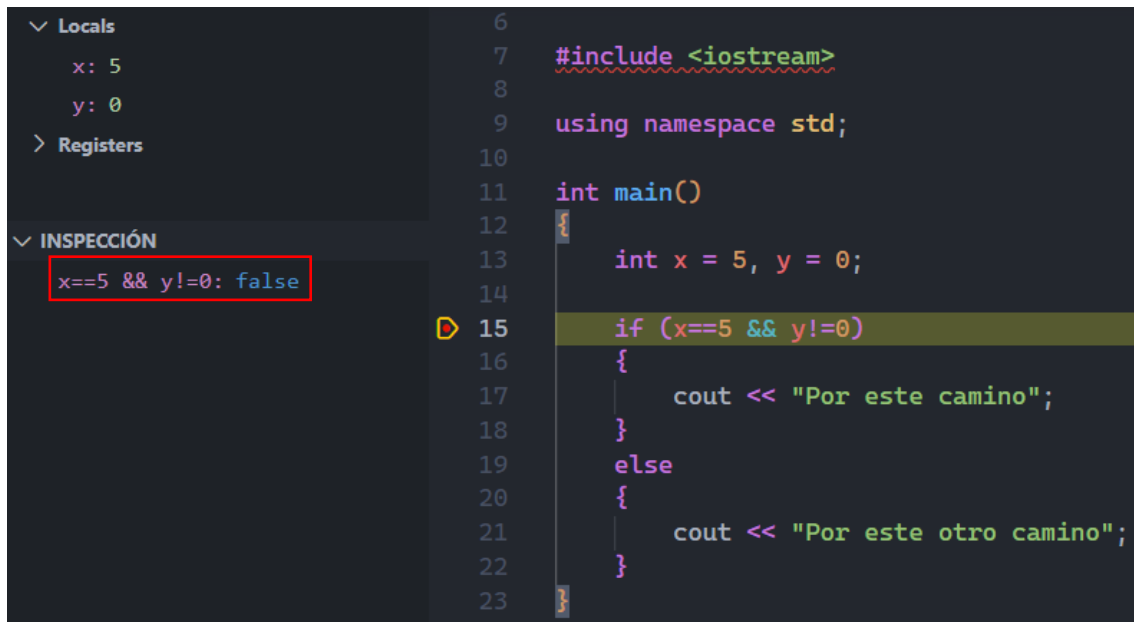
**Estudiante:** Cifuentes González Elian

**Fecha de entrega:** 09/06/2024

**Curso:** 1ro de TI

**4) Encuentre el valor de las siguientes expresiones, utilizando el depurador y la ventana watch:**

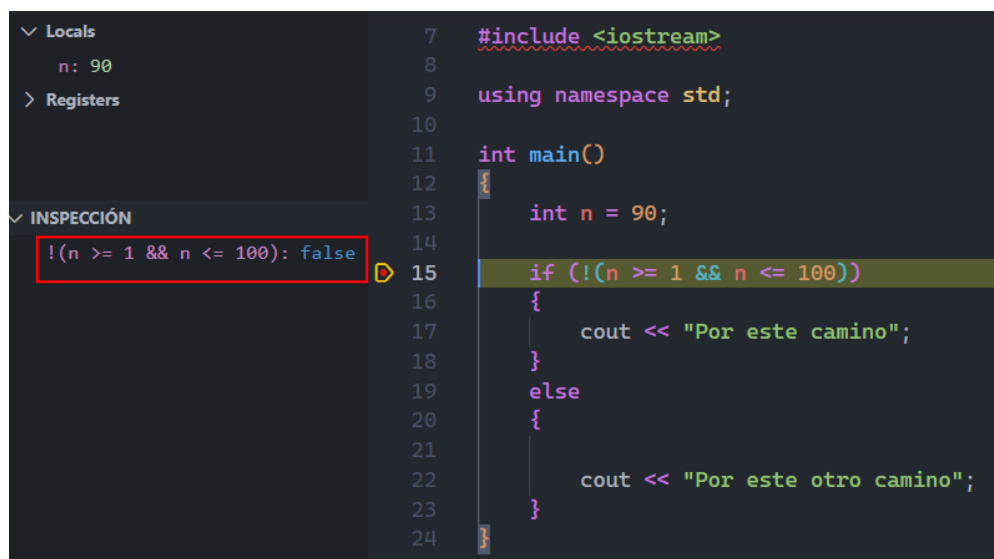
a) valores iniciales:  $x=5, y=0$ ; expresión:  $\text{if } (x==5 \ \&\& \ y!=0)$



```
6
7  #include <iostream>
8
9  using namespace std;
10
11 int main()
12 {
13     int x = 5, y = 0;
14
15     if (x==5 && y!=0)
16     {
17         cout << "Por este camino";
18     }
19     else
20     {
21         cout << "Por este otro camino";
22     }
23 }
```

**R//** El resultado de la expresión es **false**

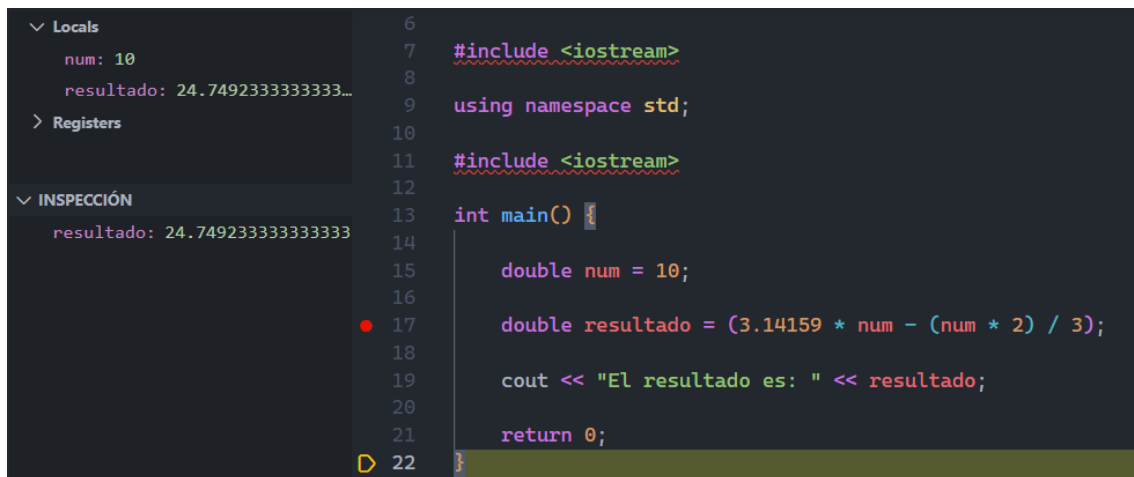
b) valores iniciales:  $n=90$ ; expresión:  $\text{if } (!(n \geq 1 \ \&\& \ n \leq 100))$



```
7  #include <iostream>
8
9  using namespace std;
10
11 int main()
12 {
13     int n = 90;
14
15     if (!(n >= 1 && n <= 100))
16     {
17         cout << "Por este camino";
18     }
19     else
20     {
21         cout << "Por este otro camino";
22     }
23 }
```

**R//** El resultado de la expresión es **false**

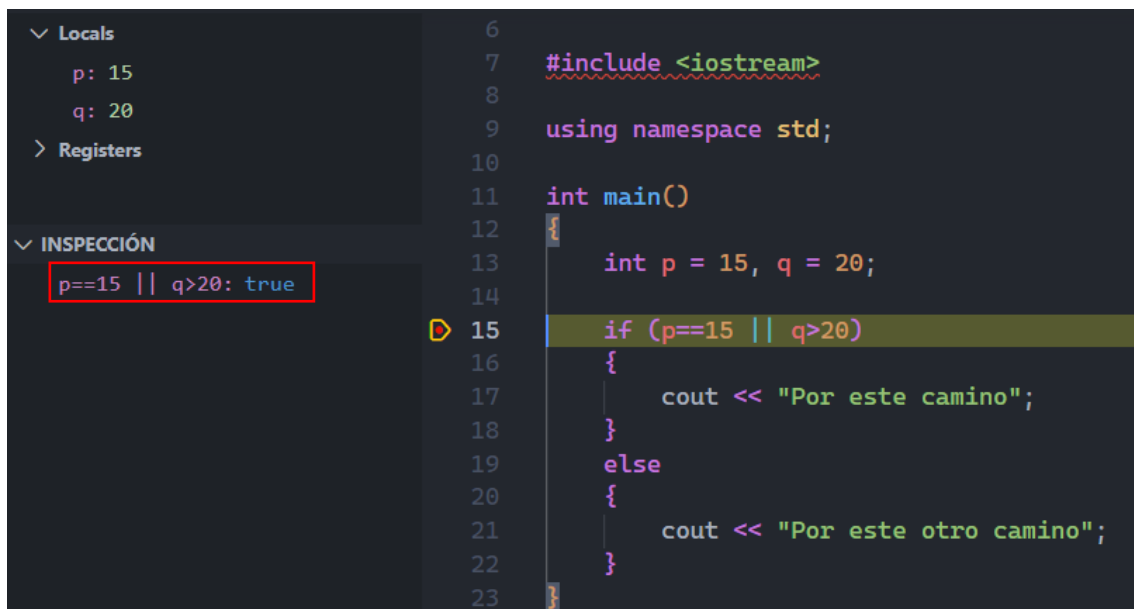
c) valores iniciales: **num=10**; expresión: **resultado = (3.14159 \* num - (num\*2)/3)**



```
6
7  #include <iostream>
8
9  using namespace std;
10
11 #include <iostream>
12
13 int main() {
14     double num = 10;
15
16     double resultado = (3.14159 * num - (num * 2) / 3);
17
18     cout << "El resultado es: " << resultado;
19
20     return 0;
21 }
22
```

R// El resultado de la expresión es **24.749233333...**

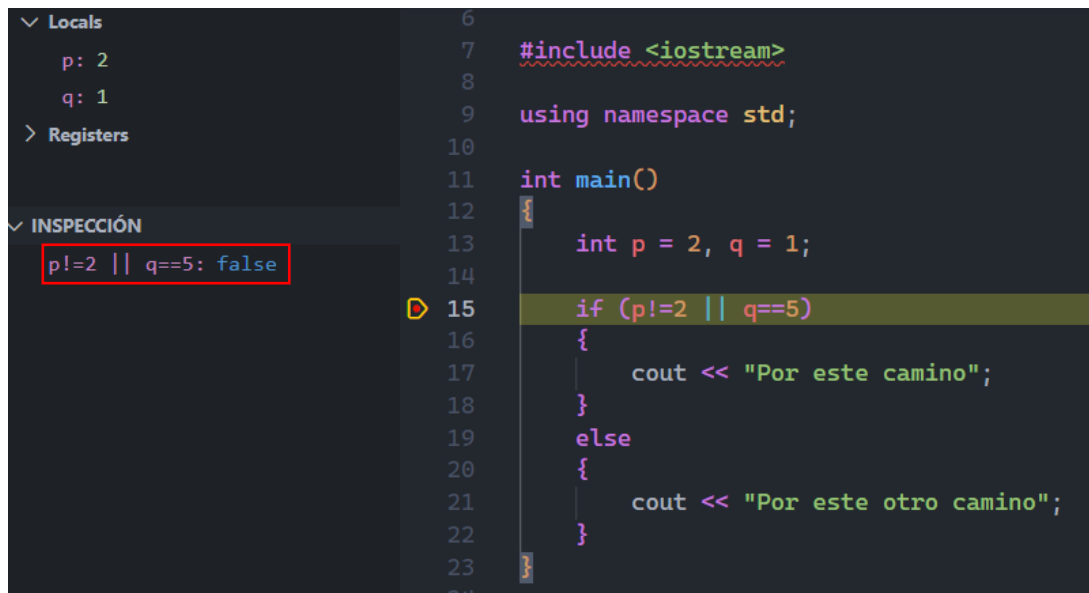
d) valores iniciales: **p=15, q =20**; expresión: **if (p==15 || q>20)**



```
6
7  #include <iostream>
8
9  using namespace std;
10
11 int main()
12 {
13     int p = 15, q = 20;
14
15     if (p==15 || q>20)
16     {
17         cout << "Por este camino";
18     }
19     else
20     {
21         cout << "Por este otro camino";
22     }
23 }
```

R// El resultado de la expresión es **true**

e) valores iniciales: **p=2, q=1**; expresión: **if (p!=2 || q==5)**



The screenshot shows a C++ IDE with a dark theme. On the left, the 'Locals' pane shows variables `p` with value 2 and `q` with value 1. Below it, the 'INSPECCIÓN' pane shows the expression `p!=2 || q==5` evaluated to `false`, highlighted with a red box. The main editor shows the following code:

```
6
7  #include <iostream>
8
9  using namespace std;
10
11 int main()
12 {
13     int p = 2, q = 1;
14
15     if (p!=2 || q==5)
16     {
17         cout << "Por este camino";
18     }
19     else
20     {
21         cout << "Por este otro camino";
22     }
23 }
```

**R//** El resultado de la expresión es **false**