



Nombre: Axel Molineros

Carrera: Tecnologías de la Información

Materia: Algoritmos y Pseudocódigos

8) Luego de ejecutar el siguiente código: ¿cuánto vale las variables `cont` y `n` antes de entrar al bucle y después de salir del bucle? En este ejercicio debe utilizar el depurador y la ventana `watch` para capturar (como imagen) el valor de las variables `cont` y `n`. Responda: ¿De forma general que cree que hace este programa? Haga pruebas ingresando los valores 5, 10, 123, 678, 899, 1000, 7890, 12789. Este ejercicio puede presentarlo en formato Word o PDF.

En forma general parece que el código pide un numero entero y lo que hace es ver si el número entero que dimos multiplicándolo es igual a 10 y el contador lo imprime en forma ascendente.

Las variables `cont` en el código sale que valen = 0 y `n` vale = 1, esto antes del bucle. Después del bucle `n` es el valor del número entero que hemos ingresado. Y `cont` lo imprime de forma ascendente

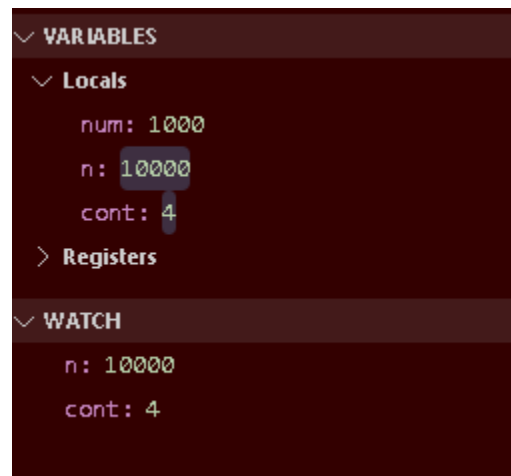
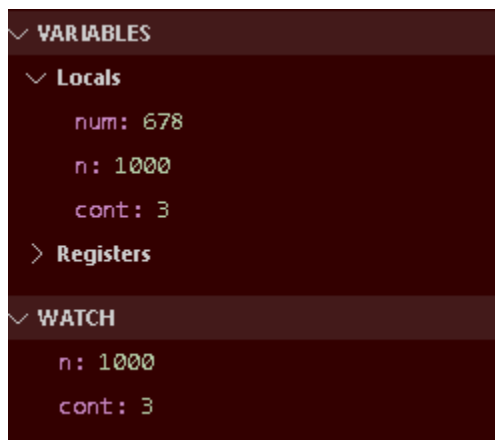
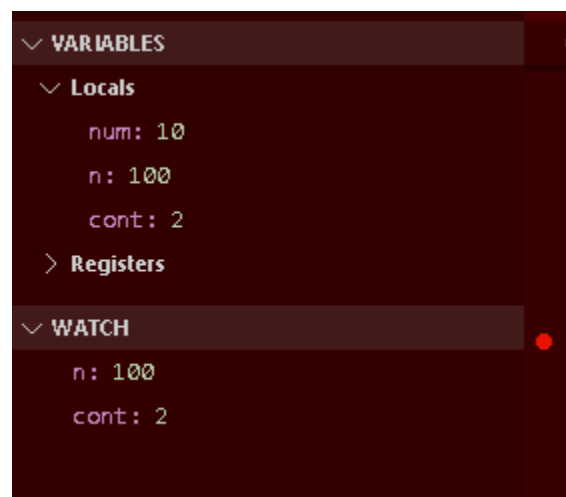
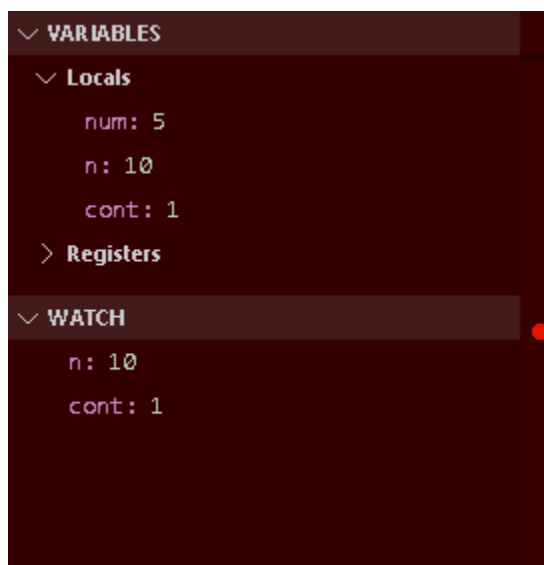
```
5  ✓ int main()
6  {
7      int num, n, cont;
8      cout<<"Ingrese un entero: ";
9      cin>>num;
10
11     cont=0;
12     n=1;
13  ✓ while(n <= num)
14  {
15     n*=10;
16     cont++;
17 }
18 cout<<endl<<cont;
19 return 0;
20 }
```




Utilización del depurador en las variables:


```
12  cont = 0;  
13  n = 1;
```

Pruebas ingresando los siguientes números:



✓ VARIABLES 

✓ Locals

num: 899	
n: 1000	
cont: 3	

> Registers

✓ WATCH

n: 1000
cont: 3

✓ VARIABLES

✓ Locals

num: 7890
n: 10000
cont: 4

> Registers

✓ WATCH

n: 10000
cont: 4

✓ VARIABLES

✓ Locals

num: 12789
n: 100000
cont: 5

> Registers

✓ WATCH

n: 100000
cont: 5

✓ VARIABLES

✓ Locals

num: 123
n: 1000
cont: 3

> Registers

✓ WATCH

n: 1000
cont: 3