Declarar las variables P Q R como Booleano Declarar las variables A B C como Real Declarar la Variable Z como Cadena Asignar a la variable P true Asignar a la variable Q true Asignar P&&Q a la variable R imprimir el valor de R Asignar a la variable P true Asignar a la variable Q false Asignar P&&Q a la variable R Imprimir el valor de R Asignar 5.5 a la variable A Asignar 10.0 a la variable B Realizar la siguiente asignacion: C=A*2+B Imprimir el valor de C Asignar Z="Prueba" Imprimir el valor de Z

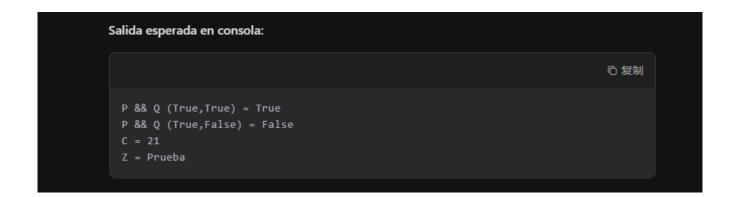


Aquí tienes el contenido completo del archivo variables_demo.fprg .

Guárdalo y ábrelo en Flowgorithm; ejecuta paso a paso para ver los valores en la ventana Watch.

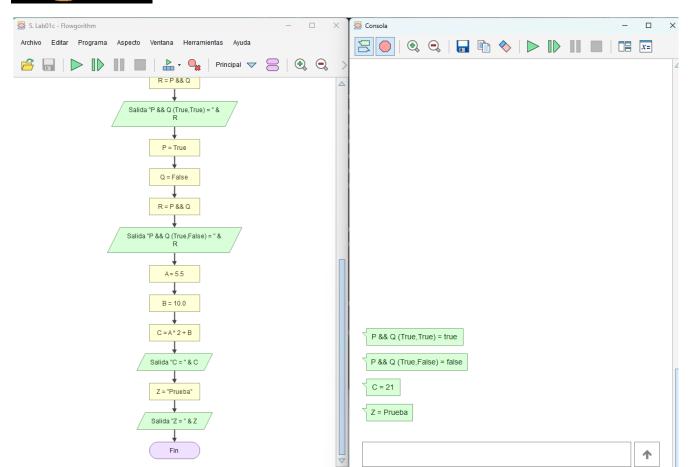
```
<?xml version="1.0"?>
```

```
<flowgorithm fileversion="4.5">
  <algorithm name="variables_demo">
    <attributes>
      <attribute key="isMain" value="true"/>
    </attributes>
    <function name="Main" type="None">
      <parameters/>
      <body>
        <!-- Declaraciones -->
        <declare name="P" type="Boolean" array="False"/>
        <declare name="Q" type="Boolean" array="False"/>
        <declare name="R" type="Boolean" array="False"/>
        <declare name="A" type="Real" array="False"/>
        <declare name="B" type="Real" array="False"/>
        <declare name="C" type="Real" array="False"/>
        <declare name="Z" type="String" array="False"/>
        <!-- Prueba lógica AND -->
        <assign variable="P" expression="True"/>
        <assign variable="Q" expression="True"/>
        <assign variable="R" expression="P & amp; & amp; Q"/>
        <output expression="&quot;P &amp;&amp; Q (True,True) = &quot; &amp; R"</pre>
newline="True"/>
```





Utilizando la misma forma que los dos programas anteriores



¿Sabes hacer simulación manual de la ejecución del programa anterior utilizando tablas?



¡Claro! A continuación tienes la **simulación manual** paso a paso del programa variables_demo.fprg usando una tabla de estados.

Cada fila representa una línea ejecutada y muestra el valor actual de **todas las variables** (solo cambian las que se modifican).

Simulación manual del programa

Paso	Línea ejecutada	P	Q	R	A	В	C	Z	Salida en consola
1	Declarar variables	?	?	?	?	?	?	?	
2	P = True	True	?	?	?	?	?	?	
3	Q = True	True	True	?	?	?	?	?	
4	R = P && Q	True	True	True	?	?	?	?	P && Q (True,True) = True
5	P = True	True	True	True	?	?	?	?	
6	Q = False	True	False	True	?	?	?	?	
7	R = P && Q	True	False	False	?	?	?	?	P && Q (True, False) = False
8	A = 5.5	True	False	False	5.5	?	?	?	_
9	B = 10.0	True	False	False	5.5	10.0	?	?	_
10	C = A * 2 + B	True	False	False	5.5	10.0	21.0	?	_
11	Z = "Prueba"	True	False	False	5.5	10.0	21.0	"Prueba"	_
12	output Z		—						Z = Prueba

Observaciones didácticas

- Las variables no inicializadas aparecen como ? (Flowgorithm las pone en 0, 0.0, False, "", pero aquí usamos ? para destacar el cambio).
- Los valores en negrita indican la asignación que ocurre en ese paso.
- La columna Salida muestra exactamente lo que aparece en la consola de Flowgorithm.

Puedes entregar esta tabla a los alumnos para que **completen la simulación a mano** y comprueben paso a paso.