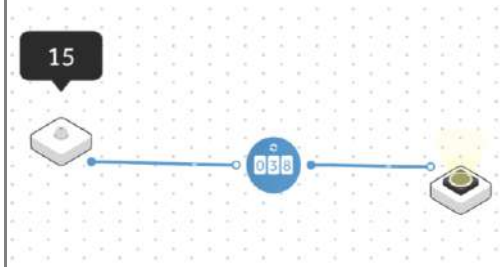
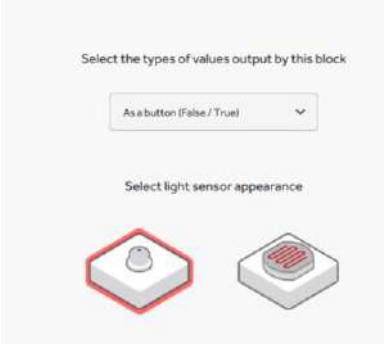
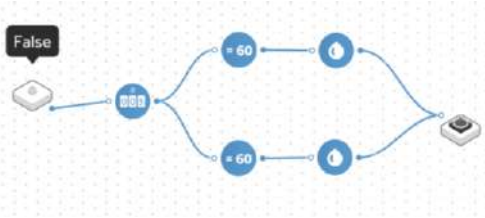
Fatores Primos

Passo a Passo

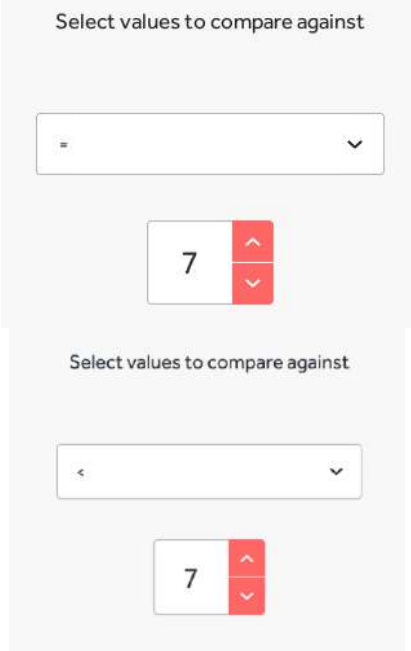
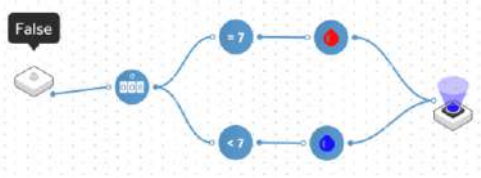
Vamos Construir!

Criar uma ‘máquina de pares de fatores’ para indicar se um número é um fator de outro número.

Instruções	Área de Trabalho	Instruções	Área de Trabalho
Ligue e junte: ● 1 bloco de LED RGB ● 1 Sensor de luz e arraste para a área de trabalho. Junte também: ● 1 bloco de Contador digital Conecte os blocos como demonstrado.		Nas definições do Sensor de Luz, defina ‘como um Botão (Falso / Verdadeiro)’.	
Nas definições do Contador, coloque ‘ set to ‘Reiniciar’ ‘1–7’.		Arraste para a área de trabalho: ● 2 blocos de Comparação ● 2 blocos de Cor. Conecte os blocos como demonstrado.	

Fatores Primos

Passo a Passo

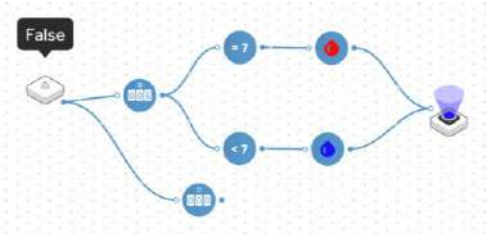
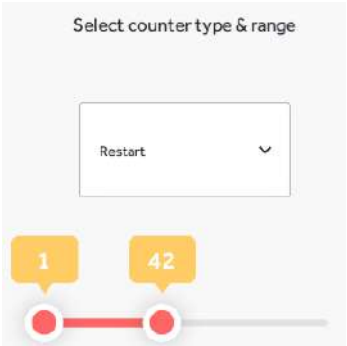
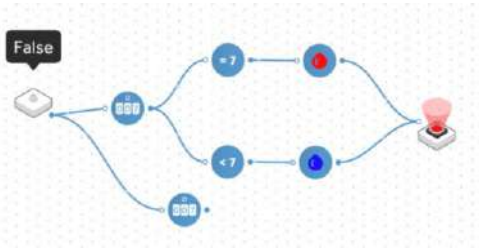
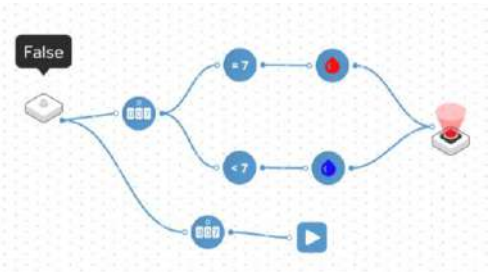
Nas definições dos blocos de Comparação, defina como se segue: ● 1º: '= 7' ● 2º: '< 7'.		Nas definições dos blocos de Cor, defina uma cor diferente para cada um. Teste o sistema.	

Fatores Primos

Passo a Passo

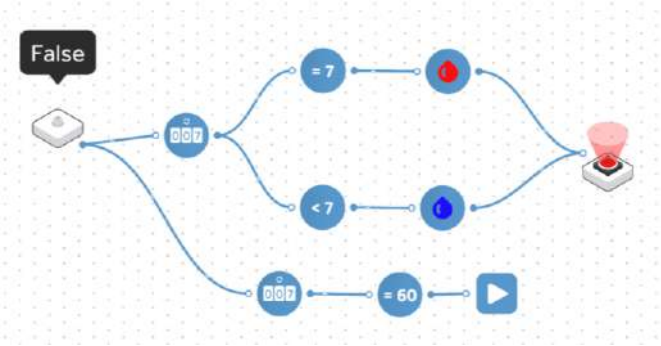
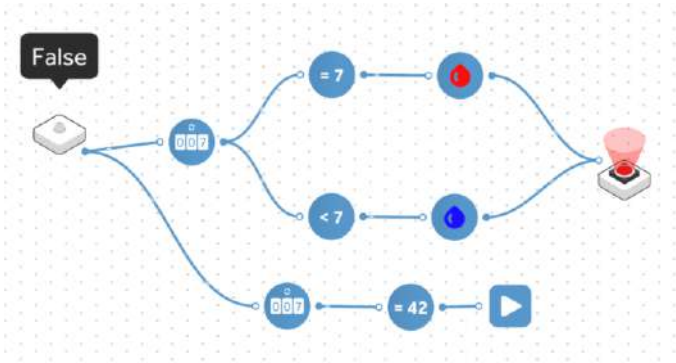
Desafio 1

Crie um sistema melhorado que indica se um número é fator de outro.

Instruções	Área de Trabalho	Instruções	Área de Trabalho
Arraste até à área de trabalho: • 1 bloco de Contador adicional. Conecte os blocos como demonstrado.		Nas definições do novo Contador, defina 'Reiniciar' '1-42'.	
Teste o seu sistema.		Arraste até à área de trabalho: • 1 bloco de Leitor de Som. Conecte os blocos como demonstrado.	

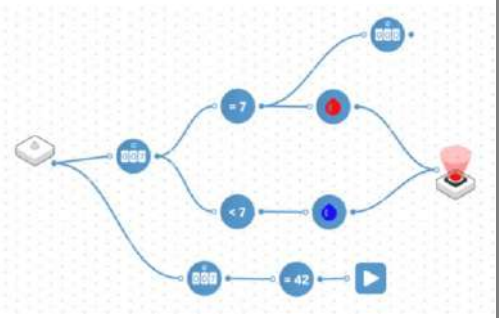
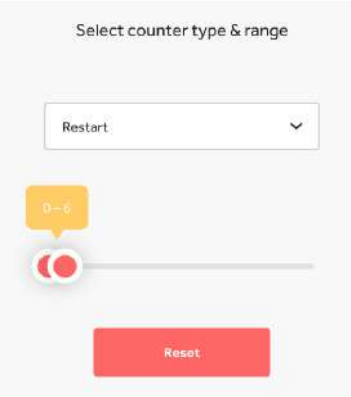
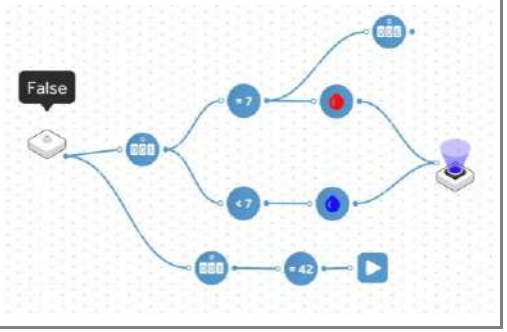
Desafio 1 – Debug!

Como podemos mudar o sistema para ter a certeza que o Leitor de Som funciona corretamente?

Instruções	Área de Trabalho
Arraste até à área de trabalho: • 1 bloco de Comparação adicional. Conecte os blocos como demonstrado.	
Nas definições do novo bloco de Comparação, defina '= 42'. Teste o seu sistema.	

Desafio 2

Crie um sistema que identifique um par de fatores de um determinado número.

Instruções	Área de Trabalho	Instruções	Área de Trabalho
Arraste para a área de trabalho: • 1 bloco de Contador adicional. Conecte os blocos como demonstrado.		Nas definições do novo Contador, defina 'Reiniciar' '0-6'.	
Teste o seu sistema para ver se o par de fatores é mostrado corretamente.