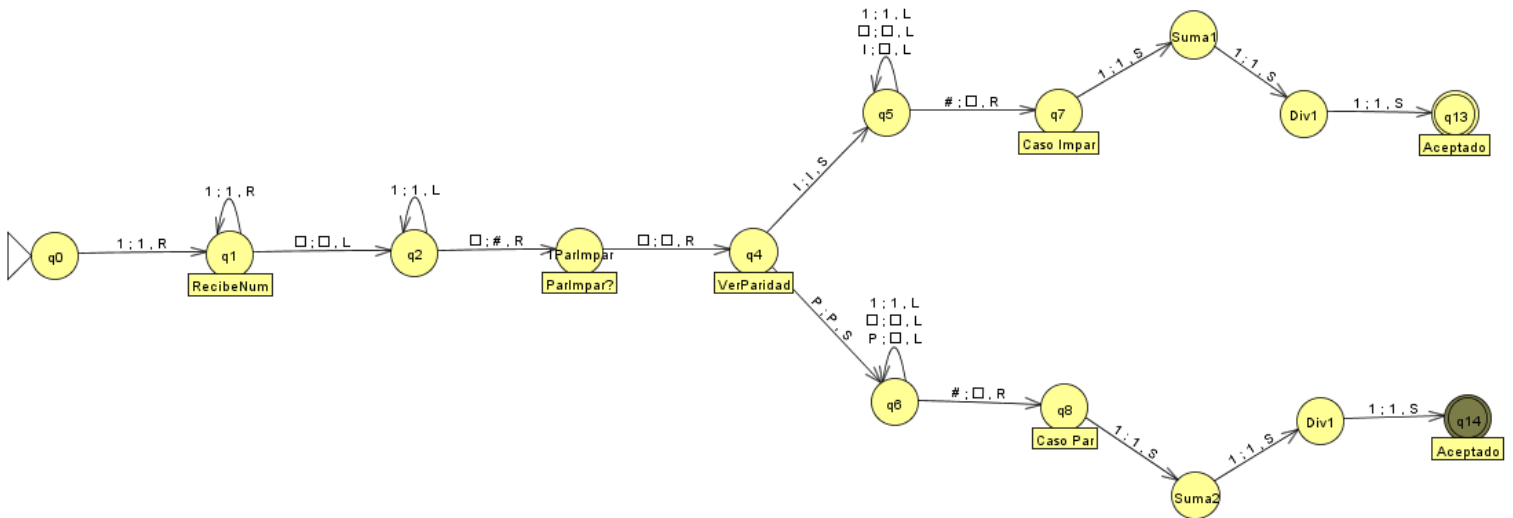


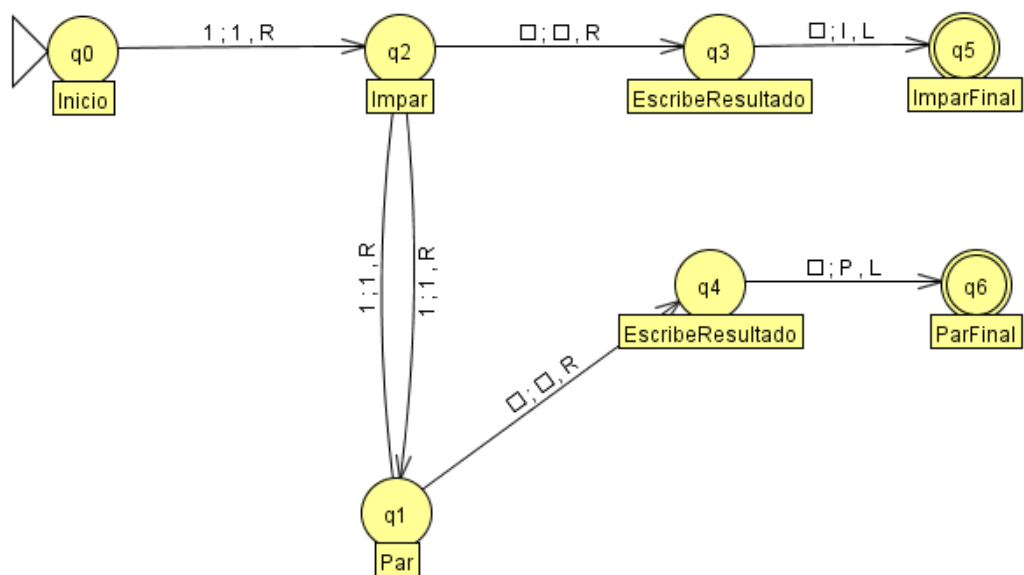
Ejercicio 2

La máquina de Turing que resuelve el problema es la siguiente:

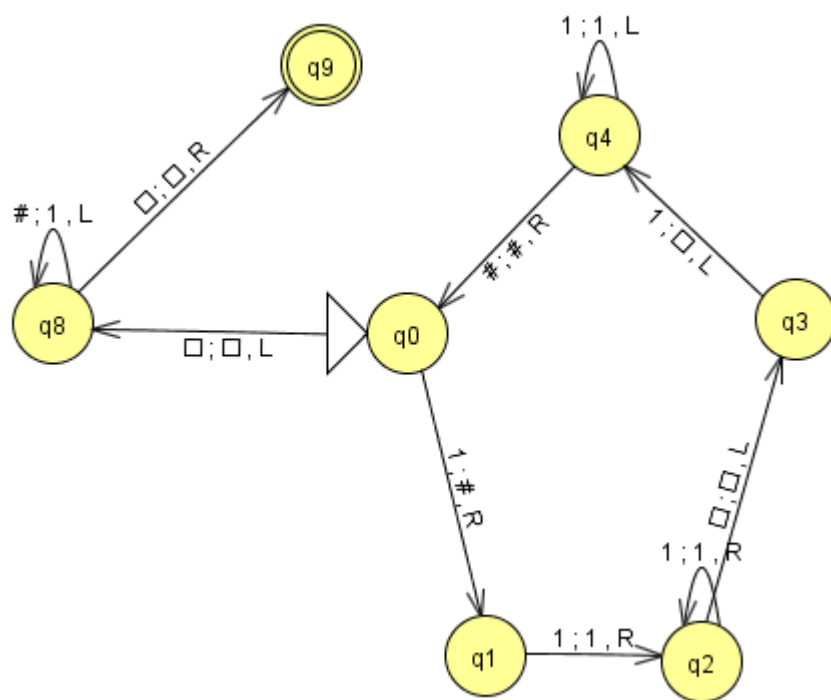


NOTA: Esta máquina de Turing **no se puede guardar en un archivo debido a un bug de JFlap** que impide guardar el archivo cuando se utilizan varios bloques de construcción. Únicamente se adjunta la captura.

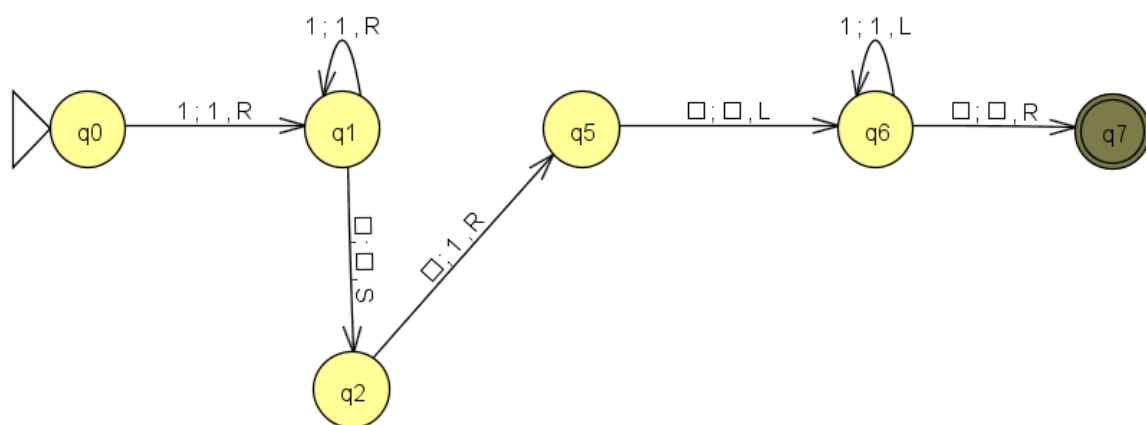
Para la construcción de la máquina se utilizan los bloques de construcción *1ParImpar*, *Suma1*, *Suma2* y *Div1* para verificar la paridad del número unario introducido, sumarle 1 o 2 según sea el caso y dividirlo sobre 2 hasta llegar a los estados q13 y q14 de aceptación, es decir, se pudo realizar la operación con éxito.



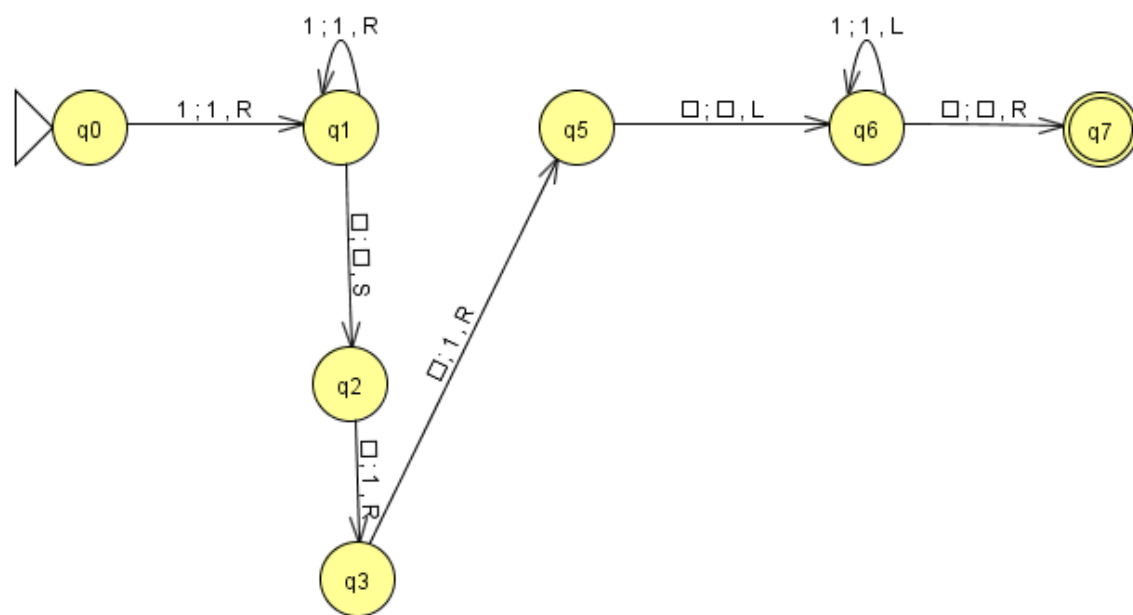
Bloque 1ParImpar



Bloque Div1



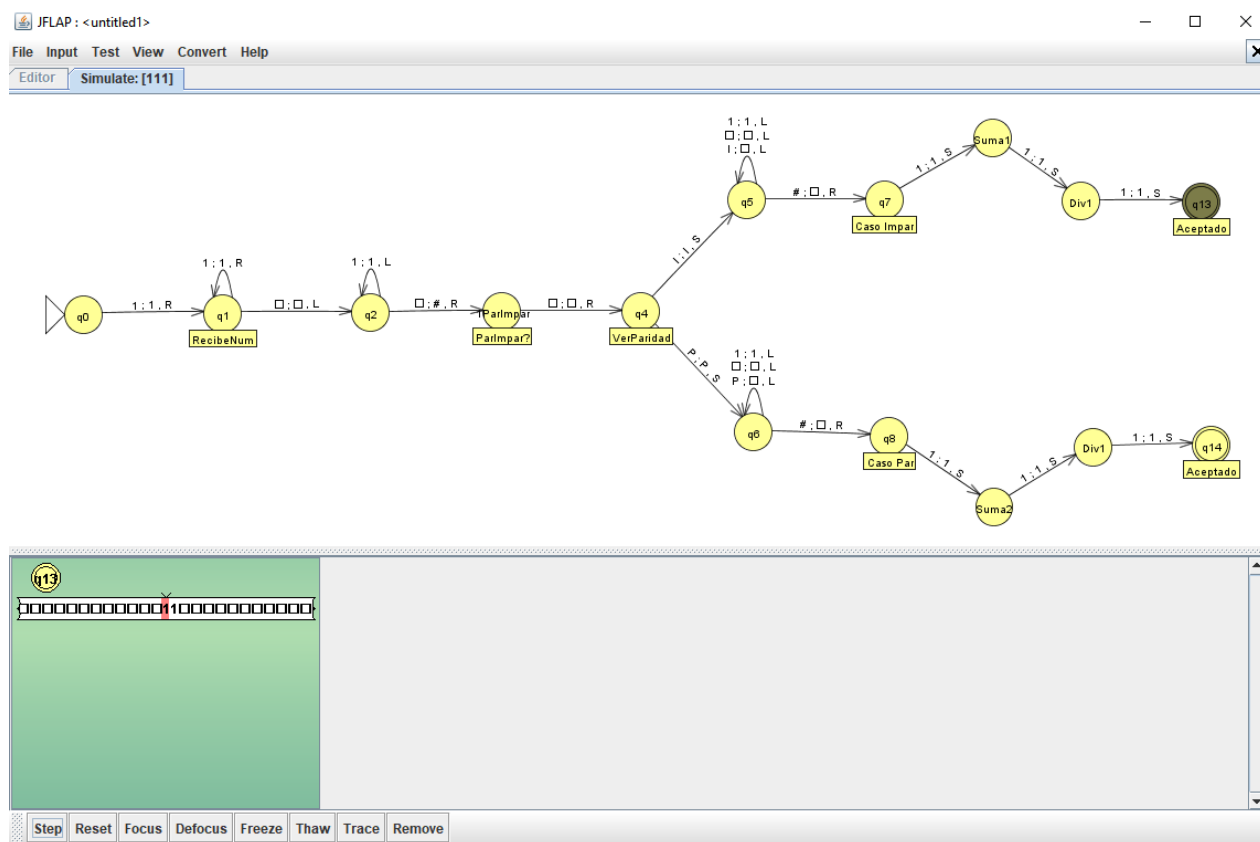
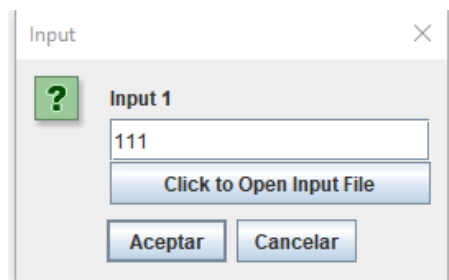
Bloque Suma1



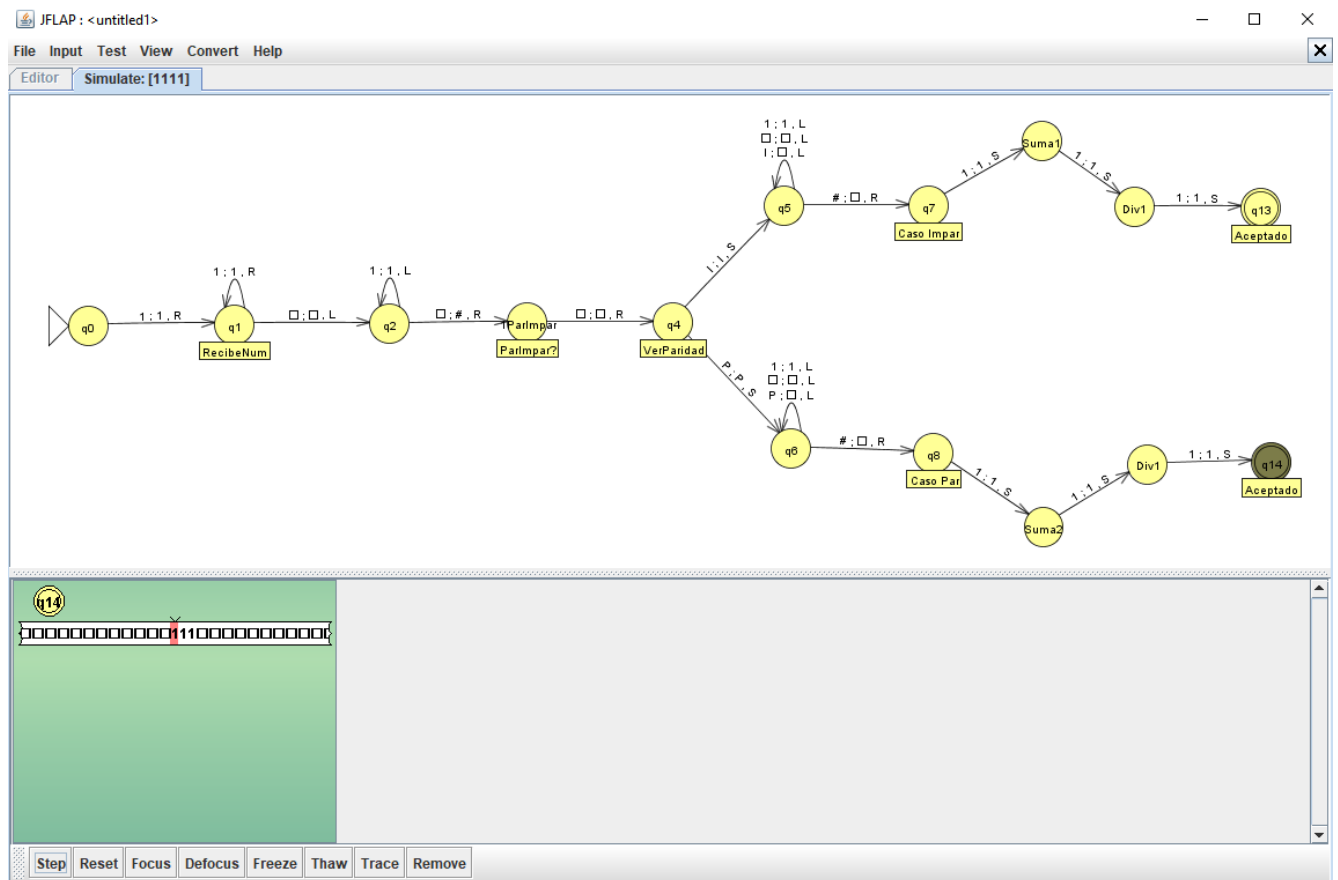
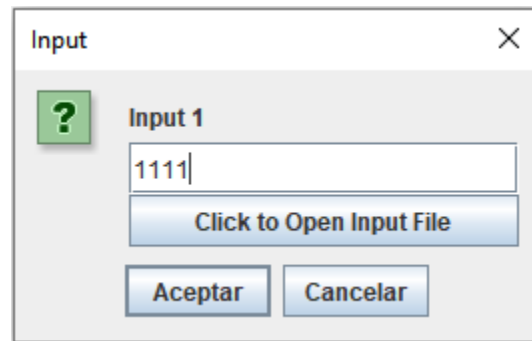
Bloque Suma2

A continuación, se muestran tres pruebas de la máquina de Turing solución del problema:

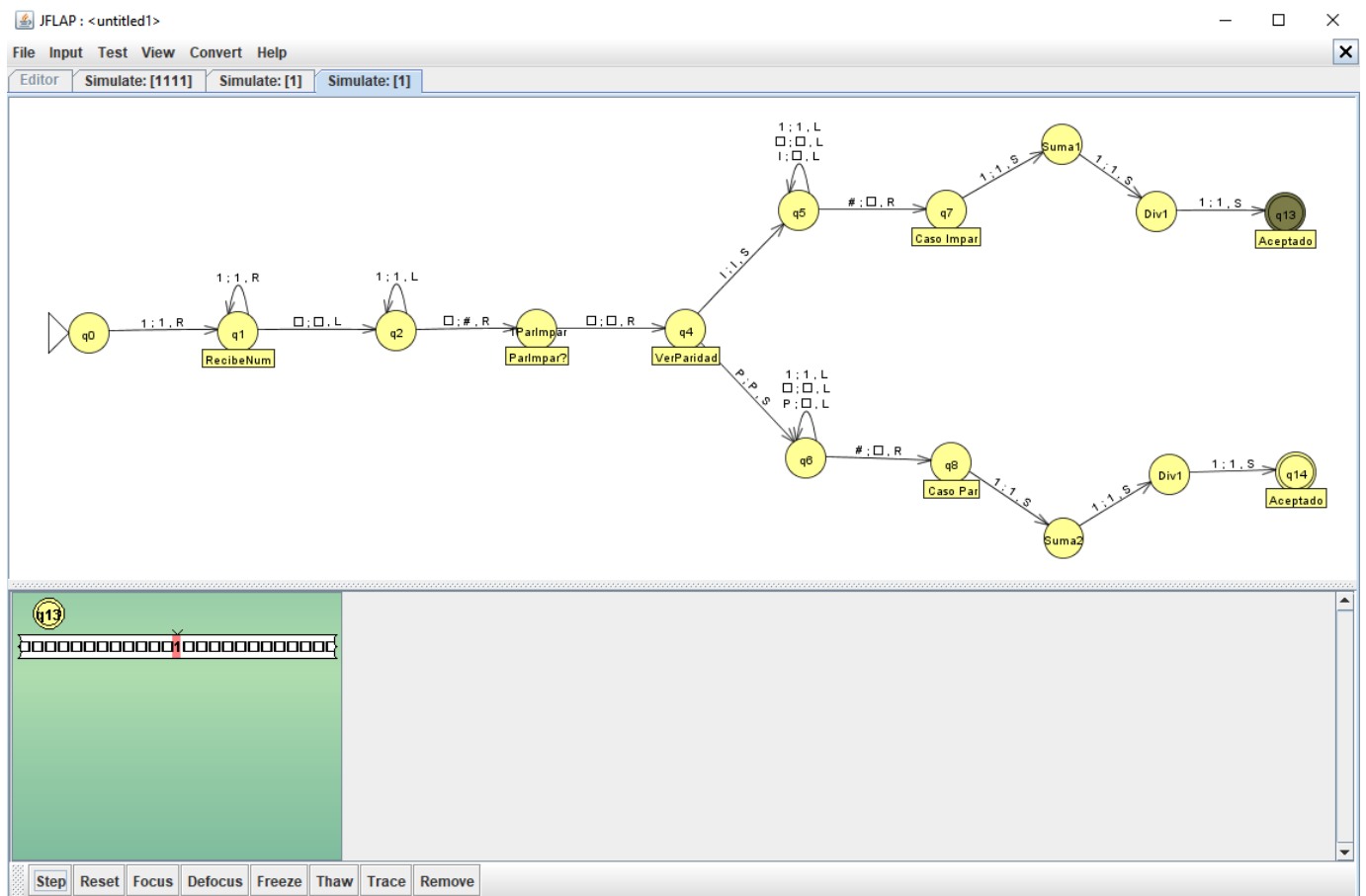
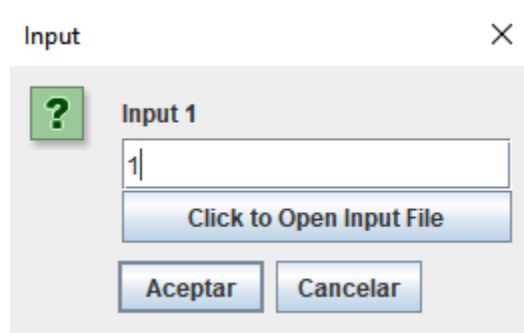
- Prueba 1 – Se introduce el número: 111. Se espera de salida: 11



- Prueba 2: Se introduce el número: 1111. Se espera de salida: 111



- Prueba 3: Se introduce el número: 1. Se espera de salida: 1



Se adjuntan los bloques utilizados a la entrega del ejercicio.