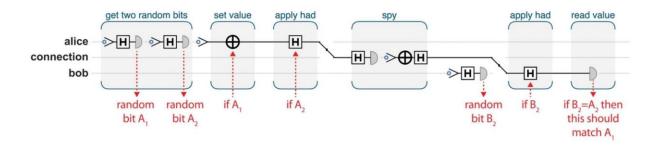
- 1	
4	av
Ŋ'	อรหสรหส

Test 5: Spy Hunter Qubit (09/13/2021)



นักเขียนโปรแกรมควอนตัมสองคนคือ Alice และ Bob แลกเปลี่ยนข้อมูลกันโดยส่งผ่านช่องทางการสื่อสารสำหรับคิวบิต เพื่อ ความปลอดภัยในการส่งข้อมูล นาน ๆ ครั้ง เขาจะส่งคิวบิตที่ชื่อว่า spy qubit ไปในช่องทางการสื่อสารนี้ เพื่อตรวจจับการแอบ พังของข้อมูล การส่ง spy qubit นี้เป็นไปตามรูปข้างบน

ให้ใช้ IBM Qiskit เขียนโปรแกรมสำหรับ Spy Hunter Qubit ตามรูปข้างบนและให้คำนวณหาโอกาสที่คนดักฟัง (spy) จะ โดนจับได้ว่าเป็นกี่เปอร์เซ็นต์