1. ให้อธิบายว่าจะใช้วิธีการอะไรได้บ้างในการป้องกัน brute force attack หรือเดารหัสผ่านใน login form

Brute Force Attack เป็นการโจมตีโดยการคาดเดาชื่อผู้ใช้งาน, รหัสผ่าน เพื่อเข้าสู่ระบบโดยไม่ได้รับอนุญาต เป็นการโจมตีที่ง่ายและมีอัตราความสำเร็จที่สูง ผู้โจมตีจะใช้เครื่องมือเช่น Applications หรือการวางไฟล์ Scripts เพื่อโจมตีเซิร์ฟเวอร์ของเป้าหมาย ผู้โจมตีจะพยายามเข้าถึง Applications เซิร์ฟเวอร์เป้าหมายโดยค้นหารหัส Searching ที่ถูกต้อง แรงจูงใจของผู้โจมตีนั้นเพื่อหวังขโมยข้อมูลขัดขวางการใช้งาน

**ประเภทของการโจมตี Brute Force Attack**

* ใช้วิธีการสุ่มหรือเดารหัสผ่านด้วยไม่คำนึกถึงตรรกะขั้นพื้นฐาน
* ใช้วิธีการสุ่มในรูปแบบ Dictionary หาคำศัพท์หรือวลีที่เป็นไปได้
* ใช้วิธีการรวบรวมรหัสผ่านจากผู้ใช้ทั่วไปหรือเว็บไซต์ต่างๆ
* ใช้วิธีการรวบรวมข้อมูลรหัสผ่านจากผู้ใช้งานที่ถูกโจมตีก่อนหน้านี้มาวิเคราะห์กลับใช้งานใหม่อีกครั้ง

**วิธีการป้องกันการ Hack Password Brute Force Attack**

* ให้ทำการตั้งรหัสผ่านโดยมี ตัวเลข ตัวอักษรพิมพ์เล็กและพิมพ์ใหญ่ และ อักษรพิเศษเช่น ! @ # $ %
* อย่าใช้ข้อมูลที่เผยแผ่ตามสื่อออนไลน์เช่น ชื่อนามสกุล ชื่อลูก ชื่อแมว เป็นต้น
* ตั้งชื่อ Username ให้แตกต่างกันอยู่เสมอ
* ไม่ควรใช้คำศัพท์ใน dictionary
* เปิดใช้งาน Two-factor authentication
* เปลี่ยนรหัสผ่านในทุก ๆ 90 วัน