

ข้อสอบสำหรับการฝึกทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์  
เพื่อการอบรมค่ายคอมพิวเตอร์โอลิมปิกวิชาการ

รหัสเซฟ

จงเขียนโปรแกรมโดยผู้จัดการธนาคารได้ตั้งรหัสเซฟเป็น H 4567

งานของคุณคือการเขียนโปรแกรมเพื่ออ่านตัวอักษรหนึ่งตัวและตัวเลขหนึ่งตัวจากแป้นพิมพ์และตรวจสอบรหัส โดยโปรแกรมจะต้องแสดงผลดังต่อไปนี้

- หากกรหัสถูกต้อง โปรแกรมจะแสดงผล "safe unlocked"
- ถ้าเฉพาะตัวอักษร h หรือ H เท่านั้นที่ถูกต้อง โปรแกรมจะแสดงผล "safe locked - change digit"
- ถ้าเฉพาะค่าตัวเลขเท่านั้นที่ถูกต้อง โปรแกรมจะแสดงผล "safe locked - change char"
- ถ้ารหัสที่ป้อนผิด (ไม่ตรงกันทั้งตัวอักษรและตัวเลข) โปรแกรมจะแสดงผล "safe locked"

ข้อมูลเข้า: รับค่า 2 ค่าแบบขึ้นบรรทัดใหม่โดย

บรรทัดที่ 1 รับค่า: ตัวอักษร 1 ตัว

บรรทัดที่ 2 รับค่า: จำนวนเต็ม 4 ตัว

ผลลัพธ์: แสดงผลว่ารหัสเซฟถูกต้องหรือไม่ ถ้าผิดจะเข้าเงื่อนไขอะไร

ตัวอย่าง:

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
h 4567	safe locked - change char
H 56579	safe locked - change digit