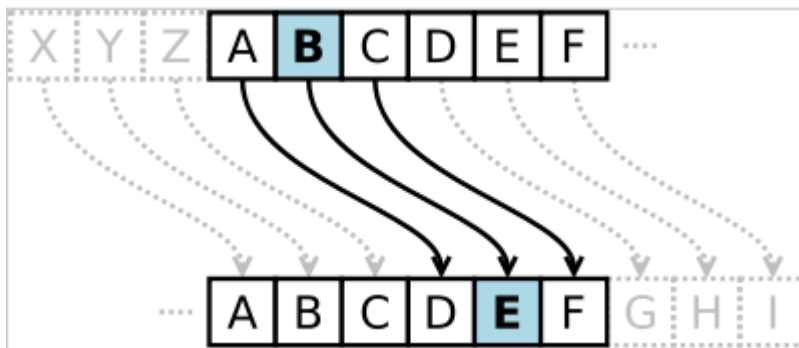


แบบฝึกหัด การข้อมูลสตริง (Manipulating Strings)

ข้อ 1 รหัสซีซาร์

รหัสซีซาร์ เป็นเทคนิคการเข้ารหัสที่ง่ายและแพร่หลายที่สุด โดยใช้หลักการแทนที่ตัวอักษร ซึ่งในแต่ละตัวอักษรที่อยู่ในข้อความจะถูกแทนที่ด้วยตัวอักษรที่อยู่ลำดับถัดไปตามจำนวนตัวอักษร (key) ที่แน่นอน อย่างเช่น แปลงตัวอักษรไป 3 ตัว อักษร "A" ก็จะถูกแทนที่ด้วยอักษร "D" การเข้ารหัสแบบดังกล่าวตั้งชื่อตาม จูเลียส ซีซาร์ ซึ่งคิดค้นขึ้นเพื่อการติดต่อสื่อสารกับแม่ทัพนายกองของเขา



ในข้อนี้ จงเขียนโปรแกรมถอดรหัสของข้อความที่ได้รับมา ตามจำนวนตัวอักษรถัดไป (key) ที่กำหนดให้

ข้อมูลนำเข้า

มี 2 บรรทัด เป็นข้อความสตริง 1 ประโยคมีแต่ตัวอักษรภาษาอังกฤษ และ key ในการถอดรหัส ($1 < \text{key} < 7$)

ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัดเป็นข้อความที่ถอดรหัสแล้ว

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
wklv lv d whvw 3	this is a test
ufxxbtwi nx zspstbs 5	password is unknown