- 1. จงเขียน Flowchart แสดง Algorithm ในการจีบสาวหรือจีบหนุ่มของท่านด้านล่างนี้ โดยมีเงื่อนไขที่ใช้ใน การตัดสินใจ 3 เงื่อนไขขึ้นไป
- 2. จงเขียน Flowchart และโปรแกรมที่รับข้อความจากผู้ใช้ 2 ข้อความ แล้วพิมพ์ 2 ข้อความนั้นสลับกัน ตามจำนวนรอบที่ผู้ใช้กำหนด โดยโปรแกรมมี Pseudo Code ดังแสดงด้านล่างนี้ โดยเมื่อทำเสร็จแล้วให้ บันทึก Source Code เป็น File ชื่อ exercise5_2.cpp แล้วทำการ Commit และ Push ลงบน GitHub ภายใต้ Repositories ที่ได้สร้างไว้ใน Lab 6

```
ประกาศตัวแปร text1 text2 N และ count
พิมพ์ข้อความ "Enter the first text: "
รับค่า text1 จากผู้ใช้
พิมพ์ข้อความ "Enter the second text: "
รับค่า text2 จากผู้ใช้
พิมพ์ข้อความ "Enter N: "
รับค่า N จากผู้ใช้
กำหนดค่าเริ่มต้นของ count เป็น 0
ตราบใดที่ count น้อยกว่า N:
ถ้า count เป็นเลขคู่:
พิมพ์ text1 แล้วตามด้วยช่องว่าง
นอกจากนั้น:
พิมพ์ text2 แล้วตามด้วยช่องว่าง
เพิ่มค่า count ไป 1
```

ตัวอย่างผลลัพธ์ที่ต้องการจะมีลักษณะดังแสดงด้านล่างนี้ (ข้อความที่ขีดเส้นใต้คืออินพุตจากผู้ใช้)

```
Enter the first text: \underline{XX}
Enter the second text: \underline{XY}
Enter N: \underline{15}
XX XY XX XY XX XY XX XY XX XY XX XY XX
```

```
Enter the first text: \underline{T}
Enter the second text: \underline{^{\wedge}}
Enter N: \underline{3}
\underline{T} \hat{T}
```

3. เครื่องดื่มชนิดหนึ่งตราเสือชีตาห์ ได้จัดโปรโมชั่นขึ้น โดยฉลากของเครื่องดื่มเสือชีตาห์ 3 ชิ้น สามารถนำไปแลก เครื่องดื่มเสือชีตาห์ขวดใหม่ได้อีก 1 ขวด โดยกำหนดให้เครื่องดื่มตราเสือชีตาห์ 1 ขวดขายในราคา 10 บาท และทุกขวดจะมีฉลากสำหรับสะสมเพื่อแลกขวดใหม่ติดอยู่ 1 ใบเสมอ ไม่ว่าจะเป็นขวดที่ซื้อหรือแลกมา

สมมุติให้นายอคฐิษณัชธภดามีเงินอยู่จำนวนหนึ่งและได้ใช้เงินจำนวนนั้นซื้อเครื่องดื่มเสือชีตาห์ทั้งหมดเท่าที่ซื้อ ได้ โดยนายอคฐิษณัชธภดาจะใช้ฉลากที่ได้มาทั้งหมดแลกเอาขวดใหม่ไปเรื่อย ๆ จนกว่าจำนวนฉลากที่มีอยู่จะมี จำนวนไม่พอที่จะแลกขวดใหม่ เช่น หากนายอคฐิษณัชธภดามีเงินเริ่มต้น 105 บาท เขาจะซื้อเครื่องดื่มตราเสือ ชีตาห์ได้ 10 ขวด และนำฉลาก 9 ใบ ไปแลกจะได้เครื่องดื่มมาอีก 3 ขวด กับฉลากที่เหลืออีก 1 ใบ ทำให้ หลังจากการแลกรอบที่ 2 เขาจะมีฉลากรวม 4 ใบ กับน้ำ 13 ขวด เขาจึงนำฉลากที่มีไปแลกน้ำอีก 1 ครั้งทำให้ ได้น้ำเพิ่มขึ้นอีก 1 ขวดและเหลือฉาก 1 ใบ โดยหลังจากการแลกรอบที่ 3 นี้ เขาจะได้น้ำสะสมรวมทั้งหมดเป็น 10+3+1 = 14 ขวด และมีฉลากเหลืออยู่ 2 ใบ (1 ใบที่ยังไม่ได้ใช้ กับ 1 ใบจากน้ำขวดใหม่) ซึ่งไม่พอในการ แลก การแลกของนายอคฐิษณัชธภดา จึงจบลงเท่านี้

จงเขียน Function ชื่อ cheetah() ที่รับอินพุตเป็นจำนวนเงินเริ่มต้นที่นายอคฐิษณัชธภดามี และ Return จำนวนเครื่องดื่มเสือชีตาห์ทั้งหมดที่นายอคฐิษณัชธภดาจะได้รับจากเงินจำนวนนั้น โดยนายอคฐิษณัชธภดาจะใช้ฉลากที่มีอยู่ทั้งหมดแลกเอาขวดใหม่ไปเรื่อย ๆ จนกว่าจำนวน ฉลากที่มีอยู่จะมีจำนวนไม่พอที่จะแลกขวดใหม่

ตัวอย่างผลลัพธ์ที่ควรได้	
Function calling	Return value
cheetah(20)	2
cheetah(35)	4
cheetah(101)	14
cheetah(150)	22
cheetah(204)	29