**รายงานความคืบหน้าส่วนบุคคล**

ในส่วนความรับผิดชอบของผมคือสร้างคำสั่งให้โปรแกรมสามารถสุ่มคำศัพท์จากเกณฑ์ที่ตั้งเอาไว้ได้คือถ้าคำในช่วง

***ไม่เกิน 5 คำ*** จะตัดตัวอักษรให้เหลือ 1 ตัวเช่นคำว่า inept จะเหลือแค่ \_ \_ e \_ \_

***6-7 คำ*** จะตัดเหลือแค่ 2 ตัวเช่นคำว่า wither จะเหลือแค่ w \_ \_ h \_ \_

***8-9 คำ*** จะตัดเหลือแค่ 3 ตัวเช่นคำว่า conclave จะเหลือแค่ c \_ \_ c l \_ \_ \_

***10 คำหรือมากกว่านั้น*** จะตัดเหลือแค่ 3 เช่น sophisticate \_ o \_ h \_ s \_ \_ c \_ \_ \_

ซึ่งจากคราวที่แล้วโปรแกรมนั้นสุ่มคำได้ก็จริงแต่ว่ายังไม่ถูกเงื่อนไขที่ตั้งไว้ทั้งหมดดีนักคือเช่นคำว่า conclave ถ้าสุ่มแล้วได้ตำแหน่งตัว c o n แต่โปรแกรมจะไม่ได้ตัดให้เหลือแค่สามตัวนี้แล้วเติม \_ ในช่องที่เหลือให้ แต่โปรแกรมจะไปเติมให้กับตำแหน่งของตัวอักษรที่ประกอบด้วย con คือจะได้เป็น conc\_ \_ \_ \_ ซึ่งทำให้โปรแกรมไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่อยากจะต้องการซึ่งตอนนี้สามารถแก้ได้แล้วโดยใช้หลักการสุ่มคือให้สร้าง Array ชื่อ arrayDistinctPosition มาจำนวนเท่ากับจำนวนคำที่จะตัดให้เหลือแสดงผล เช่นในช่วง if เงื่อนไขคำมากกว่าหรือเทากับ 10 คำ เราก็จะประกาศตัวแปรนี้

//รูป

int arrayDistinctPosition[]=new int[4]; จากนั้นให้ช่องทั้งสี่ของ index ตั้งแต่ index ที่ 0, 1 ,2 ,3 ไปเก็บค่า Math.random() ซึ่งจะเป็นตัวเลือกว่าต้องเก็บคำที่ตำแหน่งใดบ้าง จากนั้นก็จะเข้า loop วนเช็คค่าของ arrayDistinctPosition[] ว่ามีเก็บตำแหน่งของตัวอักษรซ้ำกันหรือไม่ (ถ้าตำแหน่งซ้ำกันก็ต้องสุ่มใหม่เพราะเราต้องการจะ print คำใน 4 ตำแหน่งเสมอตำแหน่งที่สุ่มได้เลยห้ามซ้ำกัน) โดยก่อนการเข้าไปเช็คใน loop นี้เราจะสร้างตัวแปร int duplicate ซึ่งหมายถึงตัวที่ซ้ำ ซึ่งพอเข้าไปใน loop เราจะเช็คที่ตำแหน่งทุกตัวยกเว้นตัวมันเอง (เพราะถ้าเช็คตัวมันเองกับตัวมันเองก็ต้องซ้ำอยู่แล้วเราจึงข้ามไปแล้วเช็คตำแหน่งที่ไม่ใช่ตัวมันเอง) ซึ่งถ้าเช็คแล้วว่าไม่ใช่ตำแหน่งตัวมันเองและผลที่ได้คือเลขซ้ำกันแสดงว่า ตำแหน่งซ้ำกันจะทำให้ตัวแปร duplicate ถูกเพิ่มค่าอีก 1 และหลังจากทำการวน loop ครบหมดเราจะเข้าไปเช็คในเงื่อนไขถัดไปว่าตัวแปร duplicate ยังมีค่าคงเดิมเท่ากับ 0 หรือไม่ ? ซึ่งถ้าเกิดหลังจากการวน loop เช็คทั้งหมดแล้วตัวแปรนี้ค่ายังคงเดิมแสดงว่าไม่มีตัวเลขของตำแหน่งใดที่ซ้ำกันแล้วเราจึงนำตำแหน่งนี้ไปใช้ในการ print ต่อไป จากนั้นก็จะเข้าไปในส่วนสุดท้ายคือโปรแกรมจะวน loop print คำออกมาช่วงคำออกมา ที่เราล็อคไว้อย่างเช่นเราสุ่มได้คำว่า conclave มี 8 คำก็จะเข้าไปใน if ของช่วงคำที่โดนตัดเหลือ 3 คำ จากนั้นใน Array[] arrayDistinctPosition สุ่มได้คำไม่ซ้ำกันแล้วคือ index ที่ 0 เก็บตำแหน่ง 4, index ที่ 1 เก็บตำแหน่ง 2, และ indexที่ 2 เก็บตำแหน่ง 6 เวลาเรา print คือเราจะเริ่มเช็คตั้งแค่ตัวคำเฉยๆที่เราตัดมาเก็บไว้ใน array subWord ซึ่งถ้าตำแหน่งตรงกันก็จะ print ตัวอักษรในตำแหน่งนั้นออกมาแต่ถ้าไม่ตรงกันก็จะ print \_ ออกมาแทน