

โจทย์ปัญหา : เวกเตอร์ 2 (คู่หรือใครจะแน่นกว่ากัน)

จงเขียนโปรแกรมเพื่อทำการสุ่มเลขจำนวนเต็ม (n) ที่มีค่าระหว่าง 10 ถึง 20 จากนั้นทำการสุ่มเลขจำนวนเต็มที่มีค่าในช่วง 0 ถึง 100 จำนวน n ตัวและให้นำจำนวนเต็มทั้ง n ตัวที่สุ่มมาได้เหล่านั้นใส่ลงใน Vector ในตำแหน่งท้ายของเวกเตอร์ โดยให้แยกเป็น Vector ของเลขคู่ และ Vector ของเลขคี่ จากนั้นให้นำค่าใน Vector ทั้งเลขคู่และเลขคี่ทั้งหมดออกมาจากด้านท้ายทีละตัวตามลำดับแสดงทางจอภาพและให้นำค่านั้นไปใส่ลงใน Vector อันใหม่ของทั้งเลขคู่และเลขคี่ในตำแหน่งท้ายของเวกเตอร์

จากนั้นจะทำการวนเปรียบเทียบข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ ณ ตำแหน่งท้ายของ Vector อันใหม่ของทั้งเลขคู่และเลขคี่ทั้งสอง หากพบว่าข้อมูลของ Vector ใดมีค่ามากกว่าก็ให้ทำการนำค่าดังกล่าวออกจาก Vector นั้น โดยให้ดำเนินการเช่นนี้วนซ้ำไปเรื่อยๆ จนกว่าจะพบว่า Vector อันหนึ่งอันใดที่ไม่มีข้อมูลเหลืออยู่เลย สุดท้ายให้แจ้งสรุปว่า Vector ที่ข้อมูลหมดก่อนนั้นเป็นฝ่ายชนะ ทั้งนี้ให้โปรแกรมแสดงการทำงานดังที่ปรากฏตามตัวอย่าง

ตัวอย่าง

```
--- Random Numbers [10] ---  
19 91 6 48 19 80 20 17 45 30  
--- Even Vector [5] ---  
30 20 80 48 6  
--- Odd Vector [5] ---  
19 91 17 45 30  
==> Odd is the winner!
```

```
--- Random Numbers [11] ---  
70 86 18 78 90 29 13 8 44 7 75  
--- Even Vector [7] ---  
44 8 90 78 18 86 70  
--- Odd Vector [4] ---  
75 7 13 29  
==> Even is the winner!
```

```
--- Random Numbers [18] ---  
65 46 51 60 2 87 20 73 64 91 16 75 68 64 60 17 44 80  
--- Even Vector [11] ---  
80 44 60 64 68 16 64 20 2 60 46  
--- Odd Vector [7] ---  
17 75 91 73 87 51 65  
==> Odd is the winner!
```