

 <small>สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) Software Industry Promotion Agency (Public Organisation)</small>	<h1>ICPC Pre-Contest 2016</h1> <h2>5-8 AUGUST 2016</h2>	 <small>acm International Collegiate Programming Contest</small> <small>IBM event sponsor</small>
---	---	--

<h1>E</h1>	<h1>Evolution</h1> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: right;">Time Limit</td><td>1 second</td></tr> <tr> <td style="text-align: right;">Memory Limit</td><td>128 Megabytes</td></tr> </table>	Time Limit	1 second	Memory Limit	128 Megabytes
Time Limit	1 second				
Memory Limit	128 Megabytes				

เกม Pokemon Go Go เป็นแอปพลิเคชันที่ได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก ปัจจุบันเปิดให้เล่นแล้วในหลายประเทศ (ยกเว้นประเทศไทย) ในระหว่างที่คุณกำลังรอให้เกมนี้อัปเดทใช้งานในประเทศไทย คุณได้ศึกษาข้อมูลของเกมนี้ร่วไว้ก่อน ส่วนหนึ่งที่น่าสนใจของเกมนี้คือการพัฒนาร่างของโปเกมอนโดยใช้ลูกอม (candy)

โปเกมอนแต่ละตัวจะถูกอ้างอิงด้วยรหัสสามหลักตามที่ระบุใน Pokedex เช่น ปิกาจูมีรหัส 025 การพัฒนาร่างของโปเกมอนสามารถทำได้โดยใช้ลูกอมตามที่ระบุไว้ ซึ่งแตกต่างกันระหว่างโปเกมอนแต่ละตัว โปเกมอนแต่ละตัวอาจพัฒนาไปเป็นโปเกมอนตัวอื่นได้หลายตัว และโปเกมอนแต่ละตัวก็อาจพัฒนามาจากโปเกมอนได้หลายตัวเช่นกัน เนื่องจากเกม Pokemon Go Go ยังอยู่ในช่วงทดสอบ จึงอาจมีข้อผิดพลาดในกรณีที่โปเกมอนบางตัวสามารถพัฒนาไปเป็นโปเกมอนตัวอื่น แล้วสามารถพัฒนากลับมาเป็นตัวเดิมได้ ผู้พัฒนาแจ้งว่า หากพบว่าเกิดข้อผิดพลาดเช่นนี้ขึ้น ให้รีบแจ้งผู้พัฒนาทันที โดยผู้ที่แจ้งปัญหาจะได้รับสิ่งตอบแทนเป็นสิทธิ์ในการทดลองเล่นเกมก่อนคนอื่นในประเทศ คุณอยากได้รับสิทธิ์นี้มากจึงพยายามหาว่าเกิดข้อผิดพลาดในระบบหรือไม่

ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม N ($1 \leq N \leq 999,000$) แทนจำนวนข้อมูลการพัฒนาร่างโปเกมอนที่มีถัดมาอีก N บรรทัดเป็นข้อมูลของการพัฒนาร่าง แต่ละบรรทัดจะประกอบด้วยรหัสโปเกมอน $A_i B_i$ ($000 \leq A_i, B_i \leq 999$) ซึ่งหมายถึง โปเกมอนที่มีรหัส A_i สามารถพัฒนาไปเป็นโปเกมอนที่มีรหัส B_i ได้ รับประกันว่า $A_i \neq B_i$

ข้อมูลออก

มีบรรทัดเดียว หากเกิดกรณีที่โปเกมอนบางตัวพัฒนาไปเป็นโปเกมอนตัวอื่นแล้วพัฒนากลับมาเป็นตัวเดิมได้ ให้แสดงว่า “BUG” โดยไม่มีเครื่องหมายคำพูด หากไม่พบให้แสดงว่า “OK” โดยไม่มีเครื่องหมายคำพูด

 <p>สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) Software Industry Promotion Agency (Public Organization)</p>	<h1>ICPC Pre-Contest 2016</h1> <h2>5-8 AUGUST 2016</h2>	 <p>acm International Collegiate Programming Contest IBM event sponsor</p>
--	---	---

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
3 000 001 001 002 000 002	OK
3 000 010 010 025 025 010	BUG