

 <small>สำนักงานส่งเสริมสภาพการแข่งขันทางเทคโนโลยี (องค์การมหาชน)</small> <small>Software Industry Promotion Agency (Public Organisation)</small>	<h1>ICPC Pre-Contest 2016</h1> <h2>5-8 AUGUST 2016</h2>	
--	---	---

<h1>K</h1>	<h1>Killer Code</h1> <table border="1" style="margin: 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				

ในฐานะนักสืบทอดหนึ่งของประเทศเอเชียเอ็ม คุณได้รับมอบหมายภารกิจระดับชาติ ที่มีผลกระทบโดยตรงต่อความมั่นคงของประเทศ แน่แน่นอนว่าภารกิจนี้ หากคุณพลาด ประเทศเอเชียเอ็มอาจจะถึงการล่มสลายได้โดยไม่ยากเย็นเลยทีเดียว

หน่วยข่าวกรองของประเทศเอเชียเอ็มได้ดักจับการสื่อสารของกลุ่มก่อการร้ายกลุ่มหนึ่งมานานแล้ว เพื่อให้สามารถยับยั้งเหตุการณ์ได้ทันทั่วทั้งที่ แต่ในขณะที่หน่วยข่าวกรองกำลังติดตามแผนการเพื่อลอบสังหารบุคคลที่มีอิทธิพลในประเทศเอเชียเอ็มนั้น การสื่อสารของกลุ่มก่อการร้ายได้เปลี่ยนรูปแบบการเข้ารหัสลับเสียนี้! หน่วยข่าวกรองได้ให้ข้อมูลที่เข้ารหัสลับแบบใหม่ และข้อความที่ถอดรหัสแล้วจากการเข้ารหัสลับแบบเก่า เพื่อให้คุณช่วยถอดรหัสนี้ให้

ด้วยความฉลาดของคุณ คุณมองรหัสลับใหม่ออกอย่างรวดเร็วว่ารหัสลับนี้มีพื้นฐานจาก whitespace! หรือกล่าวโดยละเอียดคือ ในข้อความจะมีการเข้ารหัสตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์ใหญ่ A-Z โดยกำหนดให้อักษร A มีค่า 0 อักษร B มีค่า 1 จนถึงอักษร Z มีค่า 25 ตามลำดับ จากนั้นเวลาเข้ารหัส ให้เขียนข้อความอะไรก็ได้ ให้มีจำนวน space bar เท่ากับค่าของตัวอักษรนั้น ๆ ตามด้วย จุด (.) เพื่อแสดงว่าจบตัวอักษรแล้ว เช่น A is a book. มี space bar สามครั้ง คือระหว่าง A-is, is-a และ a-book ตามด้วยจุดหมายถึงค่า 3 และตัวอักษร D ตัวอักษรอื่น ๆ เช่น บรรทัดใหม่ (\n) หรือตัวภาษาอังกฤษไม่มีผลกับข้อมูล

แต่ด้วยรหัสลับนี้ บางคำอาจจะต้องใช้พื้นที่มากในการเขียน (เช่น Z ต้องเว้นวรรคถึง 25 ครั้ง) เพื่อประหยัดพื้นที่ หากเจอเครื่องหมายจุลภาค (comma ,) จะหมายถึง ให้นำค่าปัจจุบันคูณด้วย 8 เช่น A book, a book. มีค่า 10 เป็นต้น

เนื่องจากรหัสลับมีจำนวนมาก คุณจึงต้องเขียนโปรแกรมเพื่อถอดรหัสลับดังกล่าว

ข้อมูลเข้า

ข้อมูลที่ต้องการถอดรหัส เป็นสายอักขระนำเข้าหลายบรรทัดให้อ่านจนจบ รับประกันว่าข้อมูลนำเข้ามีขนาดไม่เกิน 16 กิโลไบต์ (ให้ใช้การอ่านจนพบ end of file หรือ eof)

 <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>
--	---	---

ข้อมูลออก

ข้อมูลที่ถอดรหัสแล้ว

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
This is a book.	D
Good. Very good. Yes, this is very good.	ACM