

ปัญหา จากเลขรหัสตัวอักษร (IntToChar) [1 คะแนน] [หน่วยความจำ 32 MB, เวลาคำนวณ 1 วินาที]

ในข้อ CharCode เราได้ทำการ cast ตัวอักษรให้กลายเป็นรหัสค่าตัวเลขแบบ int ในข้อนี้เราจะดำเนินการในมุกกลับคือจากเลขรหัสเราจะ cast มันให้กลายเป็น char และแสดงผลออกมา อันดับแรกให้พิจารณาโค้ดในเมธอด main ข้างล่างนี้

```
public static void main(String[] args) {  
    int code = 65;  
    System.out.println((char) code);  
    System.out.println((char) 66);  
}
```

โค้ดข้างบนจะให้ผลลัพธ์ออกมาเป็น

A

B

คือตอนแสดงค่าของ (char) code นั้น เนื่องจาก code คือเลข 65 ซึ่งคือรหัสของ A ดังนั้นการแปลงค่ารหัสดังกล่าวให้เป็น char จึงได้ผลลัพธ์ออกมาเป็น A ในทำนองเดียวกันสำหรับบรรทัดที่สอง (char) 66 จะให้ผลลัพธ์เป็น B เนื่องจาก 66 คือรหัสของ B นั่นเอง

จงเขียนโปรแกรมที่รับค่ารหัสตัวอักษรมาหนึ่งค่า ถ้าค่ารหัสนั้นเป็นของตัวอักษรพิมพ์ใหญ่ ให้พิมพ์ตัวอักษรนั้นออกมาเป็นผลลัพธ์ แต่หากไม่ใช่ ให้พิมพ์คำว่า unsupported code ออกมาเป็นผลลัพธ์

คำแนะนำ การที่จะรู้ว่าเป็นของตัวพิมพ์ใหญ่หรือไม่ แท้จริงเป็นเรื่องง่าย หลักการมีอยู่ดังนี้

1. รหัสตัวอักษรมันเรียงติดกันนับจากรหัสของ 'A' ซึ่งมีค่าน้อยที่สุด ไปจนถึงรหัสของ 'Z' ซึ่งมีค่ามากที่สุดในหมู่ตัวพิมพ์ใหญ่ด้วยกัน
2. ดังนั้นถ้ารู้ค่ารหัสของ 'A' และ 'Z' เราก็สามารถนำมันมาใช้ประโยชน์ได้
3. การจะรู้ค่ารหัสดังกล่าวทำได้หลายวิธี วิธีแรกก็คือทำแบบเดียวกับที่แสดงไว้ในข้อ CharCode ส่วนอีกวิธีก็คือการให้โปรแกรมอ้างอิงถึงค่า (int) 'A' และ (int) 'Z' โดยตรง

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
70	F	49	unsupported code
78	N	50	unsupported code
84	T	51	unsupported code
97	unsupported code		
98	unsupported code		
63	unsupported code		

เกณฑ์การให้คะแนน ผู้เข้าสอบจะได้คะแนนก็ต่อเมื่อโปรแกรมทำงานถูกต้องในทุกชุดทดสอบเท่านั้น