

# TOI.C :01-2009

Thailand Online Informatics Competition

## 1. ดาว (star)

โจทย์โดย ทักษพร กิตติอัครเสถียร

ในยุคของการแข่งขันนี้ คุณถูกกดดันจาก เสียงศึบบอร์ดรอบตัว Ranking อันดับสูง ๆ ในเว็บโปรแกรมมิ่ง ทำให้คุณเหลือเพียงทางเลือกเดียวเท่านั้น...

เวลาเหลืออยู่ไม่มากแล้ว คุณได้พยายามเจาะเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลของ TOI.C โดยทันที เป้าหมายคือการค้นหาไฟล์ข้อสอบ TOI.C ที่จะต้องเผชิญในวันพรุ่งนี้ แต่แล้วคุณก็ต้องพบกับปรากฏการณ์แรก !

ระบบรักษาความปลอดภัยของ TOI.C ทำงานเข้าเสียแล้ว สิ่งเดียวที่จะยืนยันมันได้ ก่อนที่จะมีคนพบว่าคุณกำลังเจาะเข้าสู่ระบบนั้น คือการกรอกรหัสรูปดาวของทีมงาน ที่ใช้หยุดสถานการณ์ฉุกเฉินของระบบได้

คุณตัดสินใจเขียนโปรแกรมที่จะแสดงผลดาว (ดอกจัน) ที่เรียงกันเป็นรูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนในคอมพิวเตอร์ เพื่อที่จะหยุดการทำงานของระบบรักษาความปลอดภัย แต่เนื่องจากจอมอนิเตอร์ของคุณเป็นจอขนาดยาวพิเศษ ที่แสดงตัวอักษรได้ถึง  $N$  บรรทัด โปรแกรมของคุณจึงต้องแสดงผลดาวออกมาได้  $N$  บรรทัดพอดี (โปรดดูตัวอย่างข้อมูลนำเข้า)

### งานของคุณ

เขียนโปรแกรมที่รับจำนวนบรรทัดของจอมอนิเตอร์ และแสดงผลลัพธ์เป็นรูปดาวตามเงื่อนไข

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกมีจำนวนเต็ม  $N$  ( $1 \leq N \leq 1,000$ ) แสดงจำนวนบรรทัดของจอมอนิเตอร์

### ข้อมูลส่งออก

ดาวจำนวน  $N$  บรรทัด เป็นลักษณะขนมเปียกปูน (ดาวจะใช้เครื่องหมายดอกจัน "\*" ส่วนที่เหลือเป็นอักขระขีดกลาง hyphen "-")

### ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

|                                  |  |  |   |
|----------------------------------|--|--|---|
| <b>ตัวอย่างข้อมูลเข้า 1</b>      | <b>ตัวอย่างข้อมูลเข้า 2</b>                              | <b>ตัวอย่างข้อมูลเข้า 3</b>  | <b>ตัวอย่างข้อมูลเข้า 4</b>   |
| 4                                | 5  | 6  | 7   |
| <b>ตัวอย่างข้อมูลออก 1</b>       | <b>ตัวอย่างข้อมูลออก 2</b>                               | <b>ตัวอย่างข้อมูลออก 3</b>   | <b>ตัวอย่างข้อมูลออก 4</b>  |
| - * -<br>* - *<br>* - *<br>- * - | -- * --<br>- * - * -<br>* ---- *<br>- * - * -<br>-- * -- | -- * --<br>- * - * -<br>* ---- *<br>* ---- *<br>- * - * -<br>-- * -- | --- * ---<br>-- * - * --<br>- * ---- * -<br>* ----- *<br>- * ---- * -<br>-- * - * --<br>--- * --- |

### ข้อจำกัดของโปรแกรม

โปรแกรมของคุณต้องทำงานภายในเวลา 1 วินาที และใช้หน่วยความจำไม่เกิน 32 MB