

เรียงสตริง

ในการเปรียบเทียบสตริงเราจะใช้วิธีการเปรียบเทียบแบบพจนานุกรม (หรือที่เรียกว่าการเรียงตาม lexicographical order) กล่าวคือเราจะเปรียบเทียบจากตัวอักษรแรก ถ้าตัวอักษรแรกเท่ากันเราจะเทียบอักษรถัด ๆ ไปเรื่อย เช่น hello จะมาก่อน hero

ในกรณีที่สตริงทั้งสองเท่ากันไปเรื่อย ๆ สตริงที่สั้นสุดก่อนก็จะมีลำดับน้อยกว่า เช่น hello จะมาก่อน helloworld เป็นต้น

ข้อมูลป้อนเข้า บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม **N** แทนจำนวนสตริงทั้งหมด จากนั้นอีก **N** บรรทัดระบุสตริง บรรทัดละ 1 ตัว สตริงแต่ละตัวจะประกอบด้วยตัวอักษร a ถึง z เท่านั้น และมีความยาวไม่เกิน 10 ตัวอักษร

ข้อมูลส่งออก มีทั้งสิ้น **N** บรรทัด เป็นรายการของสตริง เรียงตามลำดับจากน้อยไปมาก บรรทัดละ 1 ตัว

ตัวอย่าง

input:

```
5
hello
hero
helloworld
ant
bat
```

output:

```
ant
bat
hello
helloworld
hero
```