

Substrings

Time Limit: 1 วินาที

จงเขียนโปรแกรมหาลำดับของ substrings ทั้งหมด

Input

บรรทัดที่ 1 รับจำนวนเต็ม n เป็นจำนวน string ทั้งหมด ($1 \leq n \leq 100$)
บรรทัดที่ 2 ถึง $1+n$ รับ string ความยาว 1 ถึง 100 ตัวอักษร โดยเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์เล็กทั้งหมด

Output

ลำดับของ substrings ทั้งหมด โดยถ้าสามารถหาลำดับของ substrings ทั้งหมดได้ให้แสดงผลคำว่า "YES" และตามด้วยลำดับของ substrings ทั้งหมด

ถ้าไม่สามารถหาลำดับ substrings ทั้งหมดได้ให้แสดงผลคำว่า "NO"

Sample Input/Output

Input	Output
5 t tyt tytztyt yt tyt	YES t yt tyt tyt tytztyt
5 d dxdcdxd xd dxd dxdx	NO

Notes

- อธิบาย test case ที่ 1
 - t เป็น substring ของ yt
 - yt เป็น substring ของ tyt
 - tyt เป็น substring ของ tyt
 - tyt เป็น substring ของ tytztyt
- อธิบาย test case ที่ 2
 - dxdx ไม่ได้เป็น substring ของ dxdcdxd