

Combination Generation (combination)

[Time Limit : 1 sec , Mem Limit : 32 MB]

Problem :

Combination หรือปัญหาการเลือกของ n ชิ้นทุกรูปแบบ ของแต่ละชิ้นอาจมีการ เลือก หรือไม่เลือก โดย 0 แทนไม่เลือก และ 1 แทนเลือก จงเขียนโปรแกรมเพื่อ generate combination ทุกรูปแบบออกมาให้หน่อย โดยเรียงลำดับตามอักษร (เลขน้อยจะมาก่อน)

Input :

บรรทัดเดียว ประกอบด้วยจำนวนเต็ม 1 จำนวน n ($1 \leq n \leq 20$)

Output :

มีจำนวนบรรทัดเท่ากับจำนวน Combination ที่เป็นไปได้ทุกรูปแบบ แต่ละบรรทัดมีตัวเลข 0 หรือ 1 ติดกัน n ตัว

Example :

Sample Input	Sample Output
2	00 01 10 11
3	000 001 010 011 100 101 110 111