

## Binary counter

ให้นักเรียนรับเลขจำนวนเต็มบวก  $n$  เข้ามา จากนั้น สร้างตัวนับฐานสอง (binary counter) ที่แสดงตัวเลขฐานสองที่มีค่าตั้งแต่ 1 ถึง  $n$  ออกทางจอภาพในเวลา linear time

### ข้อมูลนำเข้า

เลขจำนวนเต็มบวก  $n$  ที่  $10 \leq n \leq 2000$

### ข้อมูลส่งออก

สายอักขระที่แสดงเลขฐานสองจำนวน  $n$  ตัว แทนตัวเลขที่มีค่าตั้งแต่ 1 ถึง  $n$  โดยที่สตริงแต่ละตัวคั่นด้วยช่องว่าง 1 ช่อง

### ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
10	1 10 11 100 101 110 111 1000 1001 1010
20	1 10 11 100 101 110 111 1000 1001 1010 1011 1100 1101 1110 1111 10000 10001 10010 10011 10100