

จงเขียนโปรแกรมแบบเรียกตัวเอง $\log_2 n$ เพื่อหาจำนวนบิต (bit) ที่มีสถานะเป็น '1' ในเลขฐานสองของจำนวนเต็ม (integer) n เช่น $n = 89$ จะมีบิต 1 ทั้งหมด 4 บิต พร้อมแสดงวิธีพิสูจน์เวลา

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็ม n แทน โดยที่ $0 \leq n \leq 500$

ข้อมูลส่งออก

จำนวนบิตที่มีสถานะเป็น '1' ของจำนวนเต็ม n

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
89	4
8	1