



DRAGON LAND

Cookies Licker

0.1 second , 16 megabytes

ในพื้นที่ชนบทห่างไกลจากอาณาจักร มีหมู่บ้านหนึ่งชื่อว่า “*Plätzchen Dorf*” อยู่ใกล้กับผืนป่าที่ยิ่งใหญ่ที่สุดในดินแดนของเหล่าเอลฟ์เรียกว่า “*Yggdrasil*” ในดินแดนส่วนนั้นเป็นที่อาศัยของสิ่งมีชีวิตหลายชนิด รวมไปถึงพืชนานาพรรณ เรียกได้ว่าเป็นเมืองที่อุดมสมบูรณ์ที่สุด รวมถึงเป็นเมืองที่เหล่ามนุษย์ใช้ติดต่อกับเหล่าเอลฟ์มาเป็นเวลายาวนานเสียด้วย

สิ่งที่ขึ้นชื่อที่สุดของเมืองแห่งนี้ไม่ใช่ไวน์หรือเนื้อสัตว์แต่เป็น “**คุกกี้**” ซึ่งเป็นอาหารที่ส่งออกอย่างกว้างขวางรวมถึงเป็นอาหารที่ช่วยเติมพลังให้นักผจญภัยได้เป็นอย่างดี ความอร่อยของคุกกี้จากเมืองนี้ เรียกได้ว่าเป็นอันดับหนึ่งในดินแดนมังกรแล้ว “**เด็กชายมิกกี้**” เด็กชายจากครอบครัวเล็กๆ ที่ผลิตคุกกี้ส่งออก เขานั้นชอบคุกกี้มาก จนเรียกได้ว่าสามารถกินแทนมื้ออาหารเลยทีเดียว ที่บ้านของเขานั้นมีเครื่องมือที่ชื่อว่า “**Cookies Licker**” ที่สามารถผลิตคุกกี้ได้เพียงแค่คลิกจากเมาส์เท่านั้น

วันหนึ่งเด็กชายมิกกี้ก็ขี้สงสัย ว่าหากเขามีจำนวนคุกกี้จำนวน N ชิ้น เขาจะสามารถนำมาสร้างเป็นพีระมิดได้ทั้งหมดกี่ชั้น เด็กชายมิกกี้จึงอยากให้พี่ๆ สอวน.คอมพิวเตอร์ ช่วยเด็กชายมิกกี้หน่อยแงงง



โจทย์ จงเขียนโปรแกรมรับ input เป็นจำนวนเต็ม N และแสดงผลเป็นจำนวนชั้นของพีระมิดคุกกี้ที่สร้างได้

INPUT

- บรรทัดแรก : จำนวนเต็ม N ระบุจำนวนคุกกี้ โดยที่ $1 \leq N \leq 10^{17}$

OUTPUT

มีบรรทัดเดียว : จำนวนเต็มหนึ่งจำนวนแสดงจำนวนชั้นของพีระมิดคูกี้

EXAMPLE

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลนำออก
1	1
3	2
5	2
6	3