

Sum of Square root

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าจำนวนเต็มหนึ่งจำนวน แล้วหาจำนวนของรากที่สองที่น้อยที่สุดว่ามีกี่จำนวนที่ทำให้ผลรวมของรากที่สองทั้งหมดมีค่าเท่ากับจำนวนเต็มดังกล่าว

Input: จำนวนเต็มหนึ่งจำนวน (n) โดยที่ $1 \leq n \leq 100,000$

Output: จำนวนที่น้อยที่สุดของรากที่สองที่ทำให้ผลรวมของรากที่สองมีค่าเท่ากับ n

Example:

Input	Output	Description
9	1	จำนวนของรากที่สองที่น้อยที่สุด คือ หนึ่งจำนวนที่ทำให้ผลรวมของรากที่สองเท่ากับ 9 นั่นคือ $3^2 = 9$
101	2	จำนวนของรากที่สองที่น้อยที่สุด คือ 2 จำนวนที่ทำให้ให้ผลรวมของรากที่สองเท่ากับ 101 นั่นคือ $10^2 + 1^2 = 101$

หมายเหตุ อาจมีการปรับคะแนนที่ได้ตามอัลกอริทึมที่ใช้ในการแก้ปัญหา