

ROUND 4C - Nghiệm phương trình bậc 2

Chắc hẳn ai cũng đã được học về phương trình bậc 2 phải không nào, thường thì nó sẽ có dạng: $x^2 + 2bx + c = 0$ với b, c là các số tự nhiên.

Ryze biết rằng 1 số phương trình sẽ cho 2 nghiệm thực, 1 số lại cho duy nhất 1 nghiệm, 1 số thì lại vô nghiệm. Mà rất nhiều phương trình khác nhau lại cho chung 1 nghiệm.

Ryze muốn biết rằng sẽ có tất cả bao nhiêu nghiệm thực khác nhau của phương trình bậc 2 như trên với các cặp b, c thỏa mãn $1 \leq b \leq n, 1 \leq c \leq m$. Các bạn hãy giúp Ryze nhé

Input

Dòng duy nhất gồm 2 số nguyên n và m ($1 \leq n, m \leq 5\,000\,000$)

Output

In ra số nghiệm khác nhau có thể có được

Example

Test 1:

Input:

1 2

Output:

1

Test 2:

Input:

3 3

Output:

12

Giải thích test 2: có tất cả 12 nghiệm khác nhau:

$$b = 1, c = 1 \Rightarrow x = -1$$

$$b = 1, c = 2 \Rightarrow \text{vô nghiệm}$$

$$b = 1, c = 3 \Rightarrow \text{vô nghiệm}$$

$$b = 2, c = 1 \Rightarrow x_1 = -2 - \sqrt{3}, x_2 = -2 + \sqrt{3}$$

$$b = 2, c = 2 \Rightarrow x_1 = -2 - \sqrt{2}, x_2 = -2 + \sqrt{2}$$

$$b = 2, c = 3 \Rightarrow x_1 = -3, x_2 = -1$$

$$b = 3, c = 1 \Rightarrow x_1 = -3 - 2\sqrt{2}, x_2 = -3 + 2\sqrt{2}$$

$$b = 3, c = 2 \Rightarrow x_1 = -3 - \sqrt{7}, x_2 = -3 + \sqrt{7}$$

$$b = 3, c = 3 \Rightarrow x_1 = -3 - \sqrt{6}, x_2 = -3 + \sqrt{6}$$