

[Hải Phòng - TS10 - 2025] Bài 1

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 1G

Đề bài được tóm tắt theo trí nhớ.

Cho hai đường tròn đồng tâm O có bán kính lần lượt là R_1, R_2 nguyên dương.

Yêu cầu: Đếm số điểm tọa độ nguyên thuộc hình tròn (O, R_2) nhưng không thuộc hình tròn (O, R_1) với $R_1 < R_2$. Biết rằng, khoảng cách từ điểm $M(x, y)$ đến gốc tọa độ $O(0, 0)$ là $\sqrt{x^2 + y^2}$.

INPUT

Nhập vào hai số nguyên dương R_1, R_2 ($R_1 < R_2 \leq 10^8$)

OUTPUT

In ra số nguyên duy nhất là kết quả tìm được.

SAMPLE INPUT

2 3

SAMPLE OUTPUT

16

SUBTASKS

Subtask	Điểm	Ràng buộc
1	50%	$R_1 < R_2 \leq 10^3$
2	30%	$R_1 < R_2 \leq 10^6$
3	20%	Không có ràng buộc gì thêm.