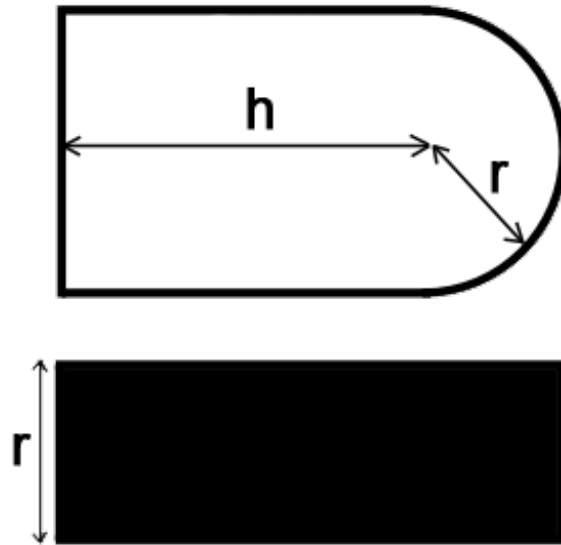


# ROUND 6B - Xếp bi

Xuân là một bạn gái năng động, và cô ấy có một sở thích đặc biệt đó là sưu tầm bi. Xuân có rất nhiều chiếc hộp có hình dạng như hình vẽ. Lòng hộp có thiết diện là hình được ghép bởi hình chữ nhật dài  $h$  và nửa hình tròn bán kính  $r$ . Chiều cao hộp cũng là  $r$ .

Xuân sưu tầm các viên bi gồm đủ các loại màu khác nhau nhưng đều chung hình dáng, đó là hình cầu bán kính  $r/2$ . Hỏi Xuân có thể cất trọn vào trong hộp tối đa bao nhiêu viên bi để có thể đóng nắp 1 cách dễ dàng.



## Input

Dòng duy nhất chứa 2 số tự nhiên  $r, h$  ( $1 \leq r, h \leq 10^7$ )

## Output

In ra trên 1 dòng kết quả của bài toán.

## Example

Test 1:

Input:

2 2

Output:

3

Test 2:

Input:

2 1

Output:

2