一个整数，它加上100后是一个完全平方数，再加上168又是一个完全平方数，请问该数是多少

#coding=utf-8

import math

import string

num = 0

while True:

if math.sqrt(num + 100)-int(math.sqrt(num + 100)) == 0 and math.sqrt(num + 168)-int(math.sqrt(num + 168)) == 0:

print(num)

break

num += 1