A: Empire of the BIWAKO

原案:nwo

解法

• S = r * r * pi/6

• 簡単な式変形により、答えはsqrt(6*S/pi)とわかります。

別解

• 適当な上限を決めて(下限は0としてよいです)、解を二分探索してACすることもできます。

• x = (I+r)/2として、x*x*pi/6 と S の大小を判定し、適切にIかr を更新していきます。

ちなみに…

• 入力例2の"669"は、実際の琵琶湖の面積です(669.26km^2)

• また、一般に滋賀県の面積は琵琶湖を含みます(陸地の面積ではありません)