محاسبات سخت

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

در این سوال قصد داریم تا مهارت شما در استفاده از کتابخانه math را به چالش بکشیم. برای این کار از شما میخواهیم برنامهای بنویسید که با گرفتن عدد طبیعی x بر حسب درجه مقدار زیر را خروجی دهد.

$$gcd(\lceil x^{rac{5}{3}} + tan(x)
ceil, \lfloor \pi^{2+ an^{-1}(sin^2(x))}
floor)$$

ورودی توابع مثلثاتی کتابخانه math باید از نوع رادیان باشد. مثلا برای محاسبه سینوس ۳۰ باید به شکل زیر عمل کنید:

math.sin(math.radians(30))

ورودي

در تنها خط ورودی عدد x آمده است.

$$1 \le x \le 180$$

خروجي

در تنها خط خروجی جواب خواسته شده مساله را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

3

7

2

خروجی نمونه ۱

ورودی نمونه ۲

خروجی نمونه ۲