

عدد مطلوب ورودی اوایلر

همان طور که از ریاضی 1 به خاطر دارید

$$\text{pow}(e, ix) = \cos x + i \sin x$$

$$\text{pow}(e, -ix) = \cos x - i \sin x$$

از اونجایی که ریاضیات کاملاً قراردادی هستند، ما هم قرار داد میکنیم:

$$\text{pow}(m, iy) = i(\cos y * \sec y) + (\sec y)$$

$$\text{pow}(m, -iy) = i(\csc y * \csc y) - (\sec y)$$

سه عدد به عنوان ورودی گرفته میشود (مانند شرایط سوال نزدیک ترین به عدد مطلوب) و نزدیک ترین عدد مطلوب به ورودی به عنوان اچ ذخیره میشود. شرایط زیر را در نظر بگیرید:

$$h = a * 100000 + b * 10000 + c * 1000 + d * 100 + e * 10 + f$$

$$0 < a < 10$$

$$0 \leq b, c, d, e, f < 10$$

$$s1 = \log(\text{abs}(\log(\text{abs}(a^i - c^j + e^k + a * 100 + c * 10 + e))))$$

$$s2 = \log(\text{abs}(\log(\text{abs}(b^p - d^q + f^r - 2 * (b * 100 + d * 10 + f)))))$$

$$y = \arcsin((s1 + s2)/2)$$

#ورودی

$$100000 \leq a \leq 999999$$

$$0 \leq n \leq 9$$

$$1 \leq m \leq 18$$

$$-2 \leq i, j, k, p, q, r \leq 2$$

all of them are from Z

#خروجی

$$pow(m, iy) + pow(m, -iy)$$

مثال

ورودی

111111
1
3
0 0 0 0 0 0

خروجی

9.60949i + 0