

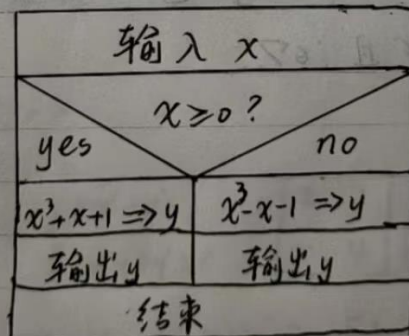
4.

自然语言: 第一步 输入 x 第二步 判断 x 是否小于 0若 x 不小于 0, 则计算 $x^3+x+1 \Rightarrow y$ 且输出 y 若 x 小于 0 则计算 $x^3-x-1 \Rightarrow y$ 且输出 y 算法描述语言: INPUT x If ($x \geq 0$) THEN{ $y = x^3 + x + 1$ OUTPUT y }

ELSE

{ $y = x^3 - x - 1$ OUTPUT y }

NS图



5.

自然语言.

第一步 输入 x

第二步 初始给定 $n=0, s=0$

第三步 将 $s + \frac{(-1)^n}{2^{n+1}} x^{2^{n+1}}$ 的值赋给 s

$n+1 \Rightarrow n$

直到 $\left| \frac{(-1)^n}{2^{n+1}} x^{2^{n+1}} \right| < 0.000001$

第四步 输出 s

算法描述语言

INPUT x

$n=0 \quad s=0$

DO { $s = s + \frac{(-1)^n}{2^{n+1}} \cdot x^{2^{n+1}}$

$n = n+1$

} WHILE ($\left| \frac{(-1)^n}{2^{n+1}} \cdot x^{2^{n+1}} \right| \geq 0.000001$)

OUTPUT s

NS图

