

Lab01 级数求和

1 要求

[Hamming(1962)]计算如下级数

$$\Psi(x) = \sum_{k=1}^{\infty} \frac{1}{k(k+x)}$$

取 x 为 $x = 0.0, 0.1, 0.2, \dots, 1.0, 10.0, 20.0, \dots, 300.0$ 共41个值。
思考：要求误差在 10^{-6} 内，如何确定要计算的 k 的上界？

2 输出

两列， x 和 $\Psi(x)$

例：

0.00	1.644934066848
0.10	1.534607244904
...	
1.00	0.9999999678
...	
10.00	0.749999456
...	
300.00	0.020942212934