

## 上机作业

### 级数计算[Hamming (1962)]

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

$x$ 取值 $x = 0.0, 0.1, 0.2, \dots, 1.0, 10.0, 20.0, \dots, 300.0$ 共41个值, 要求误差小于 $10^{-6}$ , 并给出相应的 $k$ 的取值上界 (找到满足条件的最小的 $k$ )。

输出格式: 三列:

$x, \varphi(x), k$