

- 应用RKF45或RKF54方法，设计实现自适应方法，求解如下常微分方程初值问题：

$$\begin{cases} y' = e^{yx} + \cos(y - x), \\ y(1) = 3 \end{cases}$$

- 初值步长取为 $h = 0.01$. 在自适应方法中步长的选取采用第二种策略。
- 在解溢出前终止。
- 程序的输出：
 - 解的范围: $[1, ?]$
 - 提示输入一个介于上述范围的值，应用简单的两点线性插值计算出对应的函数值。