

计算物理B 程序作业

$N = 10^3$ 个分子，初始速度大小为 $V_i = 0.1 \times i$ ($i = 1, 2, \dots, 1000$)
随机选取两个分子发生碰撞 ($dim = 2$ 二维平面)，碰撞前分子运动方向及碰撞后质心系中的
散射角均为均匀分布。采用直接蒙特卡洛模拟方法，给出 10^6 次碰撞次数后分子的速率分布，画
出直方图，并与麦克斯韦分布比较。