

[第8题]: 用Monte Carlo方法计算如下定积分，并讨论有效数字位数。

$$\int_0^2 dx \sqrt{x + \sqrt{x}},$$
$$\int_0^{9/10} dx \int_0^{4/5} dy \int_0^{9/10} dz \int_0^2 du \int_0^{13/10} dv (6 - x^2 - y^2 - z^2 - u^2 - v^2)$$

[第9题]: 自设若干个随机分布（相同或不同分布，它们有相同或不同的 μ 和 σ^2 ），通过Monte Carlo模拟，验证中心极限定理成立（ $N=2、5、10$ ）。