

C趣味程序百例(25)求 π 的近似值 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/135/2021_2022_C_E8_B6_A3_E5_91_B3_E7_A8_8B_c97_135810.htm

78.求 π 的近似值 请利用“正多边形逼近”的方法求出 π 的近似值 *问题分析与算法设计 利用“正多边形逼近”的方法求出 π 值在很早以前就存在，我们的先人祖冲之就是用这种方法在世界上第一个得到精确度达小数点后第6位的 π 值的。利用圆内接正六边形边长等于半径的特点将边数翻番，作出正十二边形，求出边长，重复这一过程，就可获得所需精度的 π 的近似值。假设单位圆内接多边形的边长为 $2b$ ，边数为 i ，则边数加倍后新的正多边形的边长为： $2 * i * x$ i 为加倍前的正多边形的边数 *程序与程序注释