

C 编译器性能比较计算机二级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/598/2021_2022_C___E7_BC_96_E8_AF_91_E5_c97_598236.htm 编辑特别推荐: 全国计算机等级考试 (等考) 指定教材 全国计算机等级考试学习视频 全国计算机等级考试网上辅导招生 全国计算机等级考试时间及科目预告 百考试题教育全国计算机等级考试在线测试平台 全国计算机等级考试资料下载 全国计算机等级考试论坛 计算机等级考试四级应用题解析汇总 2009年下半年全国计算机二级考试报名时间从6月1日起已经开始报名。详情点击：2009年下半年全国计算机等级考试各地报名点汇总。2009年下半年全国计算机二级考试时间是2009年9月19日至23日。更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库。现在市面上，主流的C/C 编译器包括M\$的CL、gcc、Intel的icl、PGI的pgcc及Codegear的bcc（原来属于Borland公司）。Windows上使用最多的自然是cl，而在更广阔的平台，gcc则是C/C 编译器的首选。但要提到能力优化，排名就未必与它们的市场占有率一致了。今天一时兴起，便做了一个各编译器数值性能的比较。测试的代码是一个求积分的程序，来源于intel编译器的例子程序，修改了一个头文件，以便每个编译器都能编译。

```
#include <math.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h> // Function to be integrated // Define and prototype it here // | sin(x) | #define INTEG_FUNC(x) fabs(sin(x)) // Prototype timing function double dclock(void). int main(void) { // Loop counters and number of interior points unsigned int i, j, N. // Stepsize, independent variable x, and accumulated sum double step, x_i, sum. // Timing variables
```

```
for evaluation double start, finish, duration, clock_t. // Start integral
from double interval_begin = 0.0. // Complete integral at double
interval_end = 2.0 * 3.141592653589793238. // Start timing for the
entire application start = clock(). printf(" \n"). printf(" Number of |
Computed Integral | \n"). printf(" Interior Points | | \n"). for
(j=2; j<= N. // Compute stepsize for N-1 internal rectangles step =
(interval_end - interval_begin) / N. // Approx. 1/2 area in first
rectangle: f(x0) * [step/2] sum = INTEG_FUNC(interval_begin) *
step / 2.0. // Apply midpoint rule: // Given length = f(x), compute
the area of the // rectangle of width step // Sum areas of internal
rectangle: f(xi step) * step 100Test 下载频道开通，各类考试题目
直接下载。详细请访问 www.100test.com
```