

循环打印算法:不拘一格编程序之一计算机二级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/608/2021_2022__E5_BE_AA_E7_8E_AF_E6_89_93_E5_c97_608369.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。小说中经常有人说某某将领打仗天马行空，不拘一格，让敌人防不胜防，比如《寻秦记》中的李牧；比如《大唐双龙传》中的寇少。编程序时也要有怎样的思想，不能被条条框框所束缚，比如这个例子：【例1】编写一个函数void fun(int t)，要求在屏幕上打印t个“*”号，其中t的长度不会大于50。【设计1】：

```
void fun(int t) { if (tgt.50) return. switch(t) { case 1: printf("*").break. case 2: printf("**").break. 此处删除500字 case n: printf("***** .....**").break. } }
```

以上方法虽然笨拙，但是时间复杂度为 $O(1)$ ，快！这是牺牲空间换取时间。当然，编写设计一的人员一般不多，绝大多数人使用设计2。【设计2】：

```
void fun(int t) { int i.if (tgt.50) return. for(i=0.ilt.0 || tlt.0 || t&gt;.50) return. if (!(p = (char *)malloc(t 1))) return. memset(p, *, t). p[t]=0. printf(p). free(p). return. }
```

与设计3类似，但与其相比，减少了

多余的空间浪费，但是去增加了malloc内存分配操作和memset内存设置操作，相对增加了时间耗费。时间复杂度 $O(1)$ 。编写软件不拘一格，并不是要你编什么程序都剑走偏锋，而是说当走普通的路不通的时候，或者非常难走时，别完了试试其它的路。就像以上算法，各自有其优缺点，都有其自己的适用范围，切勿只用一种包打天下，也切勿为了炫耀而使用不适用的算法。2009年9月全国计算机等级考试时间及科目预告 2009年NCRE考试有新变化 2009年全国计算机等级考试大纲 全国计算机等级考试历年真题及答案 2009年上半年全国计算机等级考试试题及答案 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