

C语言基础教程（二）数据类型、变量和运算符(11) 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_AF_AD_E8_A8_80_E5_9F_BA_c97_135995.htm 对于指针变量的使用要特别注意。上例中两个指针在说明前没有初始化, 因此这两指针为随机地址, 在小存储模式下使用将会有破坏机器的危险。正确的使用办法如下: 例如:

```
main() { int *i. char *str. i=(int*)malloc(sizeof(int)). i=420. str=(char*)malloc(20). str="Good, Answer!". . . . }
```

 上例中, 函数 `(int*)malloc(sizeof(int))` 表示分配连续的 `sizeof(int)=2` 个字节的整型数存储空间并返回其首地址。同样 `(char*)malloc(20)` 表示分配连续 20 个字节的字符存储空间并返回首地址(有关该函数以后再详述)。由动态内存分配函数 `malloc()` 分配了内存空间后, 这部分内存将专供指针变量使用。如果要使 `i` 指向三个整型数, 则用下述方法。例如:

```
#include main() { int *a. a=(int*)malloc(3*sizeof(int)). *a=1234. *(a+1)=4567. *(a+2)=234. . . . }
```

`*i=1234` 表示把 1234 存放到 `i` 指向的地址中去, 但对于 `*(i+1)=4567`, 如果认为将 4567 存放到 `i` 指向的下一个字节中就错了。Turbo C2.0 中只要说明 `i` 为整型指针, 则 `(i+1)` 等价于 `i+1*sizeof(int)` 同样 `(i+2)` 等价于 `i+2*sizeof(int)` 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