

C 上机

张晓平

武汉大学数学与统计学院

homepage: xpzhang.me

2018 年 2 月 28 日

目录

C 上机

张晓平

目录

第一次上机

1 第一次上机

C 编译器

- Windows 系统：Visual Studio 201X, Dev C++, CodeBlock
- Mac OS 系统：XCode
- Linux 系统：gcc(命令行)

第一次上机

C 上机

张晓平

目录

第一次上机

问题

编写你的第一个 C 程序，打印 *"Hello world!"*.

第一次上机

C 上机

张晓平

目录

第一次上机

问题

编写一个程序，

- ① 调用 `printf` 函数在一行上输出你的名和姓；
- ② 再调用一次 `printf` 函数在两个单独的行上输出你的名和姓；
- ③ 最后调用两次 `printf` 函数在一行上输出你的名和姓。

```
Xiaoping Zhang  
Xiaoping  
Zhang  
Xiaoping Zhang
```

第一次上机

C 上机

张晓平

目录

第一次上机

问题

编写一个程序，输出你的姓名和地址。

Name: Xiaoping Zhang

Address: Wuhan University, Wuhan, Hubei, PRC.

第一次上机

C 上机

张晓平

目录

第一次上机

问题

编写一个程序，把你的年龄转换成天数并显示二者的值。不考虑平年和闰年。

```
I am 18 years old , and I come here 6570 days!
```

第一次上机

C 上机

张晓平

目录

第一次上机

问题

编写一个能产生以下输出的程序

You are so good!

You are so good!

You are so good!

Important things are to be repeated for 3 times.

要求自定义两个函数：

- ① 一个用于把夸奖的信息输出一次。
- ② 另一个把最后一行输出一次。

第一次上机

C 上机

张晓平

目录

第一次上机

问题

编写一个程序，创建一个名为 n 的整型变量，让程序把 n 设置为 10，再让程序计算两个 n 的和与平方。程序的输出如下：

$n=10$, $n+n=20$, $n^2=100$

第一次上机

C 上机

张晓平

目录

第一次上机

问题

编写一个能产生以下输出的程序：

Smile!Smile!Smile!

Smile!Smile!

Smile!

在程序中定义一个能显示字符串 Smile! 一次的函数，并在需要时调用该函数。

第一次上机

C 上机

张晓平

目录

第一次上机

问题

编写一个程序，

- ① 调用 *one_three* 函数。该函数要在一行中显示单词 “*one*”，再调用 *two* 函数，然后在另一行中显示单词 “*three*”。
- ② *two* 函数应该能在一行中显示单词 “*two*”。
- ③ *main* 函数应该在调用 *one_three* 函数之前显示 “*Starting now:*”，调用之后显示 “*Done!*”。

```
Starting now:  
one  
two  
three  
Done!
```