

# C 上机

## 运算符、表达式和语句

张晓平

武汉大学数学与统计学院

homepage: [xpzhang.me](http://xpzhang.me)

2018 年 4 月 1 日

# 目录

C 上机

张晓平

目录

# 目录

C 上机

张晓平

目录

- 1 不使用任何运算符，求两个正整数的和（可使用 `printf()`）。

## 2 输入分钟，以小时和分钟的形式显示时间。

- 使用 `#define` 或 `const` 来创建一个代表 60 的符号常量。
- 使用 `while` 来允许用户重复键入值，并且键入一个小于等于 0 的时间来终止循环。

# 目录

C 上机

张晓平

目录

## 3 输入一个整数，打印从输入的值到比它大 10 的所有整数值。

- 请在各个输出值之间用空格、制表符或换行符分开。

# 目录

C 上机

张晓平

目录

## 4 按厘米输入一个高度值，然后按英尺和英寸显示它。

- 换算公式

```
1 feet = 12 inches  
1 cm = 0.0328084 feet
```

- 允许厘米和英寸的值出现小数部分。
- 允许用户多次输入，直到用户输入一个非正的数值。

# 目录

C 上机

张晓平

目录

5 输入  $n$ ，求前  $n$  个整数的和。

# 目录

C 上机

张晓平

目录

## 6 输入一个华氏温度，以 double 型读入该温度值，并将它作为一个参数传递给一个函数 temp。

- 该函数将计算相应的摄氏温度和绝对温度，并显示这三种温度；
- 换算公式：

$$\begin{aligned}\text{Cel} &= 1.8 * \text{Fah} + 32.0 \\ \text{Cel} &= \text{Kel} + 273.16\end{aligned}$$

- 允许重复输入温度，当用户输入 q 或其他非数字值时，循环结束。