C语言 02 printf 和 scanf

```
printf
scanf
```

printf

```
四种用法
  printf("字符串");
   printf("输出控制符",输出参数);
      int a = 1;
      printf("%d\n", a);
  print("输入控制符1 输入控制符2",输入参数,出入参数);
      int a = 1;
      int b = 2;
      printf("%d\n%d\n", a, b);
   print("输入控制符,非输入控制符",输入参数);
         输出控制符包含如下
             %d ——》整数int
             %ld ——》长整数long
             %#X (%x, %X, %#x)——》十六进制
             %o ——》八进制
             %f ——》浮点数
             %lf——》长浮点数
             %c ——》字符
         非输出控制符就是其他的东西, 比如"i = "
      printf("a = %d\n",a);
```

额外十六进制的几种printf方法

```
int x = 78;
printf("%x\n", x); ——》 4e
printf("%X\n", x);——》 4E
printf("%#x\n", x);——》 0x4e
printf("%#X\n", x);——》 0X4E,推荐使用!!
```

scanf

通过键盘将数据输入到变量中

两种用法

• scanf("输入控制符", 输入参数的地址);

将用户输入的数据转化为输入控制符相应的数据类型,并存放在以输入参数的值为地址(&i) 所占的内存中

```
int i;
scanf("%c", &i);
printf("i = %d", i);
```

• scanf("非输入控制符+输入控制符",输入参数的地址);

用户必须先【原样输入】非输入控制符,再输入数据 尽量少加非输入控制符,比如 scanf("%d\n", &i);

- 给多个变量赋值
- 编写代码对用户的非法输入做适当的处理

char ch;
while ((ch = getchar()) != '\n')
continue;

scanf一个字符——》scanf (" %c", &ch), %c前必须加一个空格, 即【空白符】