

# 1.如何使用变量中的数据

229  
230 什么时候想要使用变量中的数据,就直接写上变量的名字就可以使用了。  
231

```
255 int main(int argc, const char * argv[])
256 {
257
258     int num1;
259     int num2;
260     num1 = 100;
261     num2 = 200;
262
263
264
265     int num3;
266     num3 = num1 + num2;
267
268
```

计算num1 和 num2的和

## 2.如何输出变量的值

输出变量的值。

使用printf函数就可以输出变量的值。

## 3.printf的两种使用方式

1>

格式1:  
printf("输出信息");  
双引号中的内容原样输出。

2>

格式2: 输出变量的值  
printf("格式控制字符串",变量列表);

在格式控制字符串中如果有地方要显示变量的值.那么就使用1个占位符来占位。  
输出的变量的类型不同占位符是不一样的。

1)

如果输出的变量的类型是int类型的,那么就使用%d占位符。

```
int num;
num = 100;

printf("num = %d\n", num);
```

%d代表这个地方不要原样输出。而是输出1个整型变量的值。  
那个整型变量呢？你就把整型变量的名字写在后面就可以啦。

## 例子

```
285 #include <stdio.h>
286
287 int main(int argc, const char * argv[])
288 {
289
290     int num;
291     num = 100;
292
293     int age;
294     age = 18;
295
296     printf("num变量的值是%d\n", num);
297
298
299
```

## 测试

```
num变量的值是100
Program ended with exit code: 0
```

## 2)

如果输出的变量的类型是float类型。那么就使用%f占位符。

## 例子

```
298 #include <stdio.h>
299
300 int main(int argc, const char * argv[])
301 {
302
303     float f1;
304     f1 = 12.123f;
305
306
307     printf("f1的值是%f\n", f1);
308
309
310
311
```

%f默认输出小数点后面6位

```
f1的值是12.123000
Program ended with exit code: 0
```

3)

如果输出的变量的类型是double类型的.那么就使用%lf占位符 默认输出小数点后面的6位.

## 例子

```
299 #include <stdio.h>
300
301 int main(int argc, const char * argv[])
302 {
303
304     double d1;
305     d1 = 12.1234;
306     printf("d1 = %lf\n",d1);
307
308 }
```

```
d1 = 12.123400
Program ended with exit code: 0
```

4)

如果输出的变量的类型是char类型的 那么就使用%c占位符.

## 例子

```
300 #include <stdio.h>
301
302 int main(int argc, const char * argv[])
303 {
304
305     char ch;
306     ch = 'z';
307     printf("ch的值是%c\n",ch);
308 }
```

```
ch的值是z
Program ended with exit code: 0
```

## 结论

务必要记住,输出变量使用那一种占位符. 如果使用的占位符和输出的变量的类型不匹配的话.那么输出的结果就是错误的,

```
302 #include <stdio.h>
303
304 int main(int argc, const char * argv[])
305 {
306
307     char ch;
308     ch = 'z';
309     printf("ch的值是%lf\n", ch);
310
311
312     //     double d1;
313     //     d1 = 12.1234;
314     //     printf("d1 = %lf\n", d1);
315
316
317     //     float f1;
318     //     f1 = 12.123f;
```

Format specifies type 'double' but the argument has type 'char'

ch的值是0.000000  
Program ended with exit code: 0