

## 各编程语言比较分析

	c	C++	java	python	php	js
变量定义	<pre>int a; char c;</pre> <p>只能在函数开头定义</p>	<pre>int a; char c;</pre> <p>可以在函数任意位置定义</p>	<pre>int x; Integer x ; char c; Character c;</pre>	<pre>a=10 c='abc'</pre>	<pre>\$x=5 \$a='hello'</pre>	<pre>var pi=3.14 var name='tom' var label="malloc"</pre>
循环	<pre>for(int i=0;i&lt;10;i++){ while(1){} do{...}while(0);</pre>	同 C	同 C, 另外: <pre>for(int i:arrays){} for(Object str:str){}</pre>	<pre>for x in lists:     xxx while x&gt;0:     xxx</pre>	同 C, 另外: <pre>foreach(arrays as value) { value }</pre>	同 C, 另外: <pre>var person={ age:25}; for(x in arrays){}</pre>
分支	<pre>if(x&gt;1){} else if (x&gt;0){} else{}</pre>	同 C	同 C	<pre>if age &gt;= 6: elif age &gt;= 18: else:</pre>	<pre>if(x&gt;1){} elseif (x&gt;0){} else{ }</pre>	同 C
switch	<pre>switch(c){ case 'a':     break; default:     break; }</pre>	同 C	同 C	无	同 C	同 C

**M** 麦洛克菲内核、移动安全开发，计算机英语，求职算法培训 [www.mallocfree.com](http://www.mallocfree.com)

	c	C++	java	python	php	js
比较	==,!=,>=>,<=<	同 C	同 C	同 C	同 C, 另外: ===,!==,<>	同 C, 另外: ===
逻辑	&&,   , !	同 C	同 C	and, or, not	同 C, 另外: and, or, not,xor	同 C
打印	printf	cout<<	System.out.println	print	echo	document.write
字符串	char * str="hello world" strcat strlen	string str="hello" str1+str2 str.length() str.c_str()	String str="hello" str1+str2 str.length()	var="helloworld" var1+var2 var[0:2] len()	\$str="hello" Strlen \$str1= \$str2."world" \$str1.="world" strlen	var str="hello world" str.length str1.concat(str2)
容器	无	vector,list,deque,set, map stack,queue	List(LinkedList, ArrayList),Set(HashSet,TreeSet), Map(HashMap,HashTable,TreeMa p)	list,dict,tuple	\$cars=array("Volvo","BMW","S AAB");	var mycars= new Array(3)
Json	库: <a href="http://www.json.org">http://www.json.org</a> /	同 C	JSONObject JSONArray	import json json.dumps json.loads	json_encode Json_decode	toJSONString(); parseJSON();
数组	int a[100]={0}	同 C	double [] myList={1.0,2.5,3.4} double [] myList= new double[100]	List=[1,2,3,4]	\$cars=array("Volvo","BMW","S AAB");	var mycars= new Array("Saab","Volvo","BMW")