



CS002

C++编程入门

第一讲

课程资料下载地址

CS002C++零基础公布资料的固定网站

<http://pan.baidu.com/s/1jHWBzHO>

请每次课前自行将资料下载到电脑

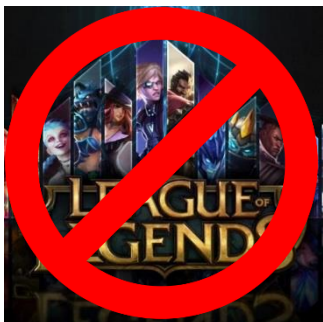
作业答疑

全天自习室和答疑室：大楼**207**教室

昵称

为自己起一个新的昵称写在白板上

课堂纪律



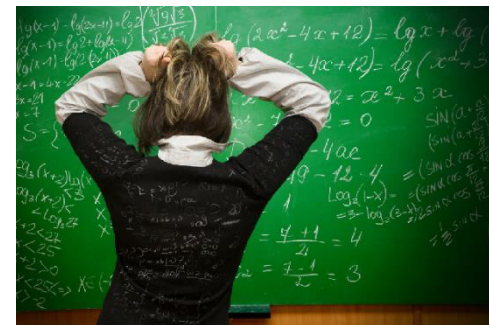
不准打游戏



手机静音



说话前先举手



遇到困难及时解决

C++编程环境



windows



mac

软件安装教程下载地址

<http://pan.baidu.com/s/1jHwBzHO>

Hello World程序

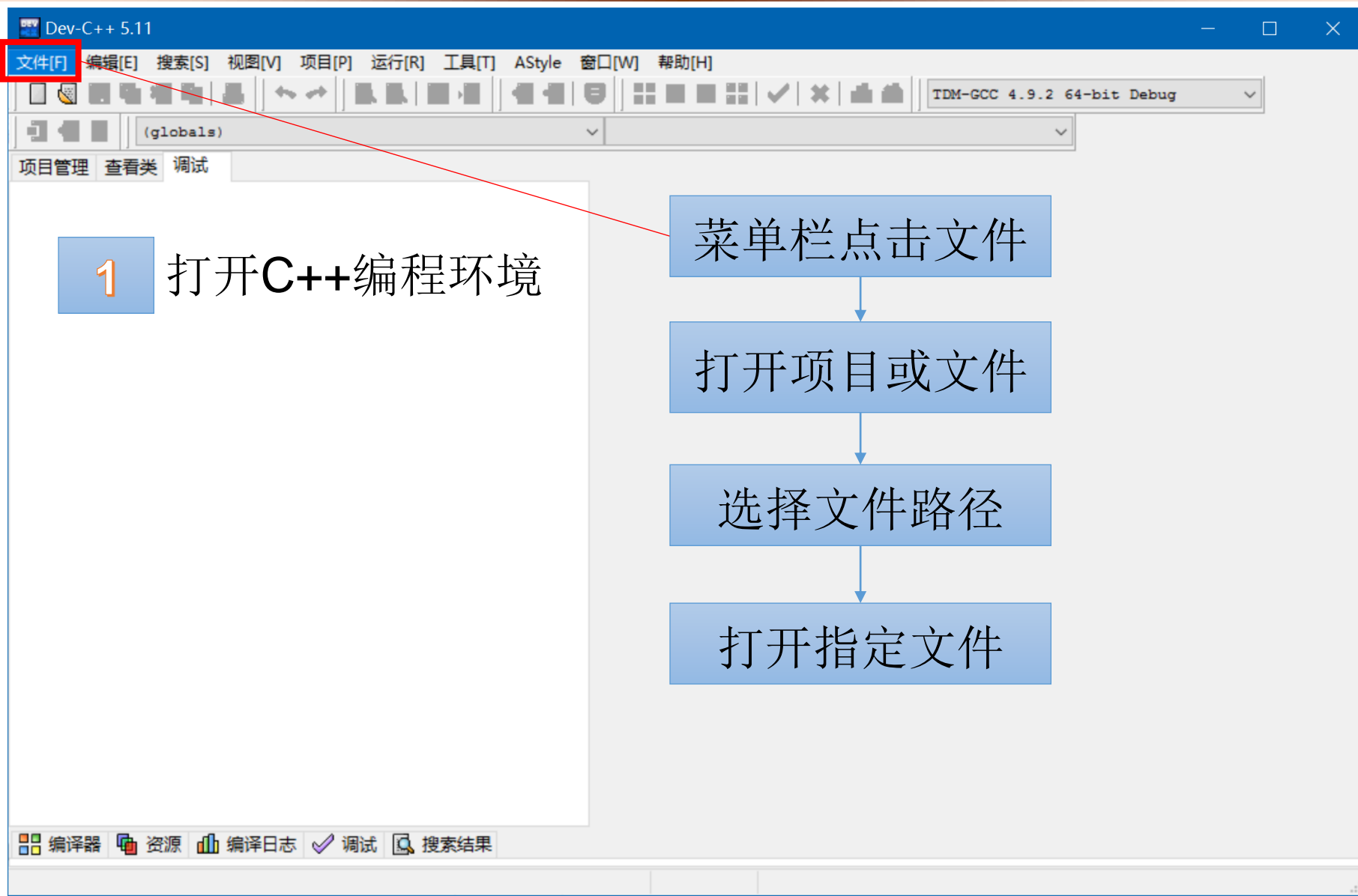
向屏幕输出信息

```
1: #include <iostream>
2: using namespace std;
3:
4: int main()
5: {
6:     cout << "Hello, World!";
7: }
```



hello.cpp

打开程序



The screenshot shows the Dev-C++ 5.11 application window. The 'File' menu is highlighted with a red box. A red arrow points from this box to the first step of the flowchart, '1 打开C++编程环境'.

1 打开C++编程环境

菜单栏点击文件

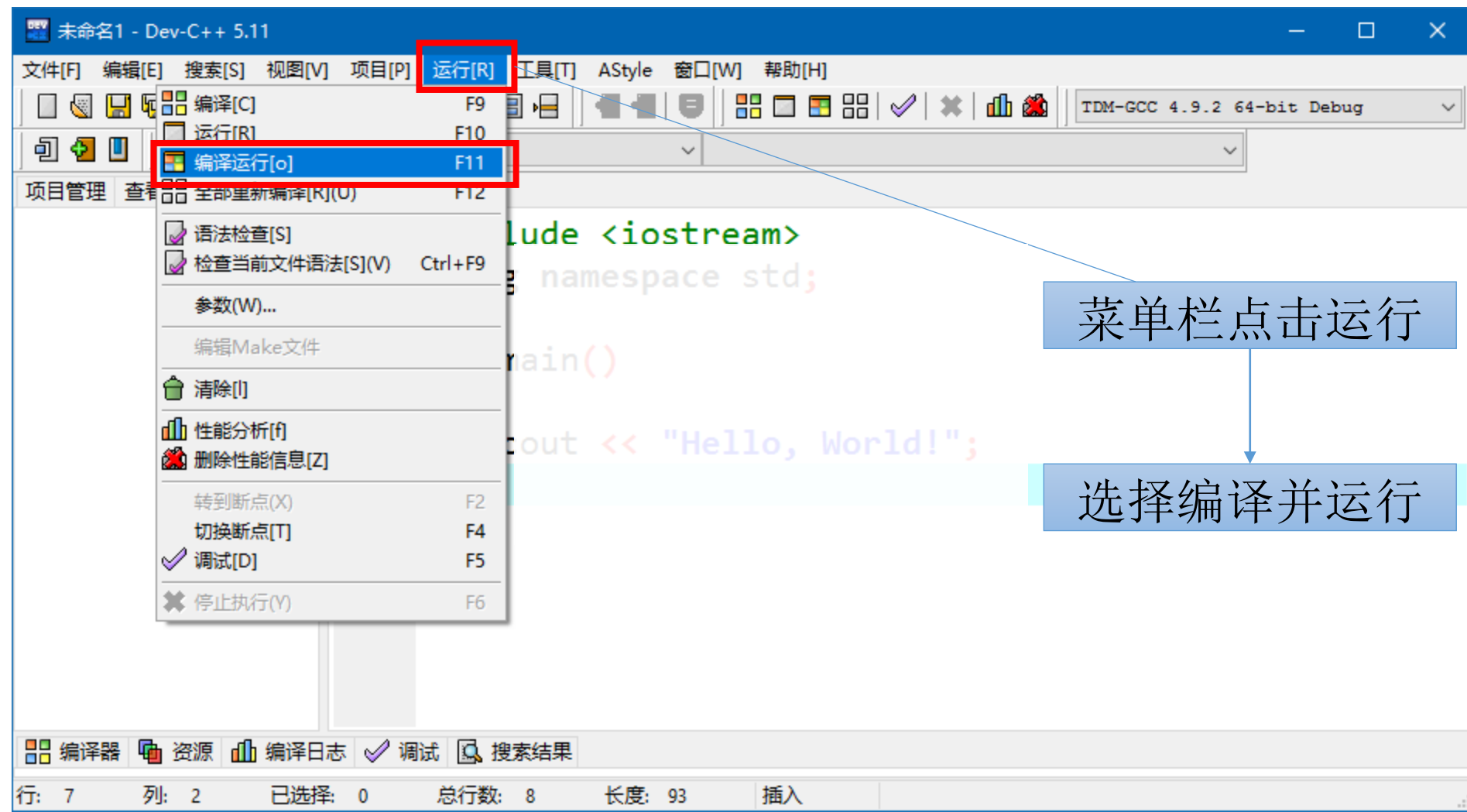
打开项目或文件

选择文件路径

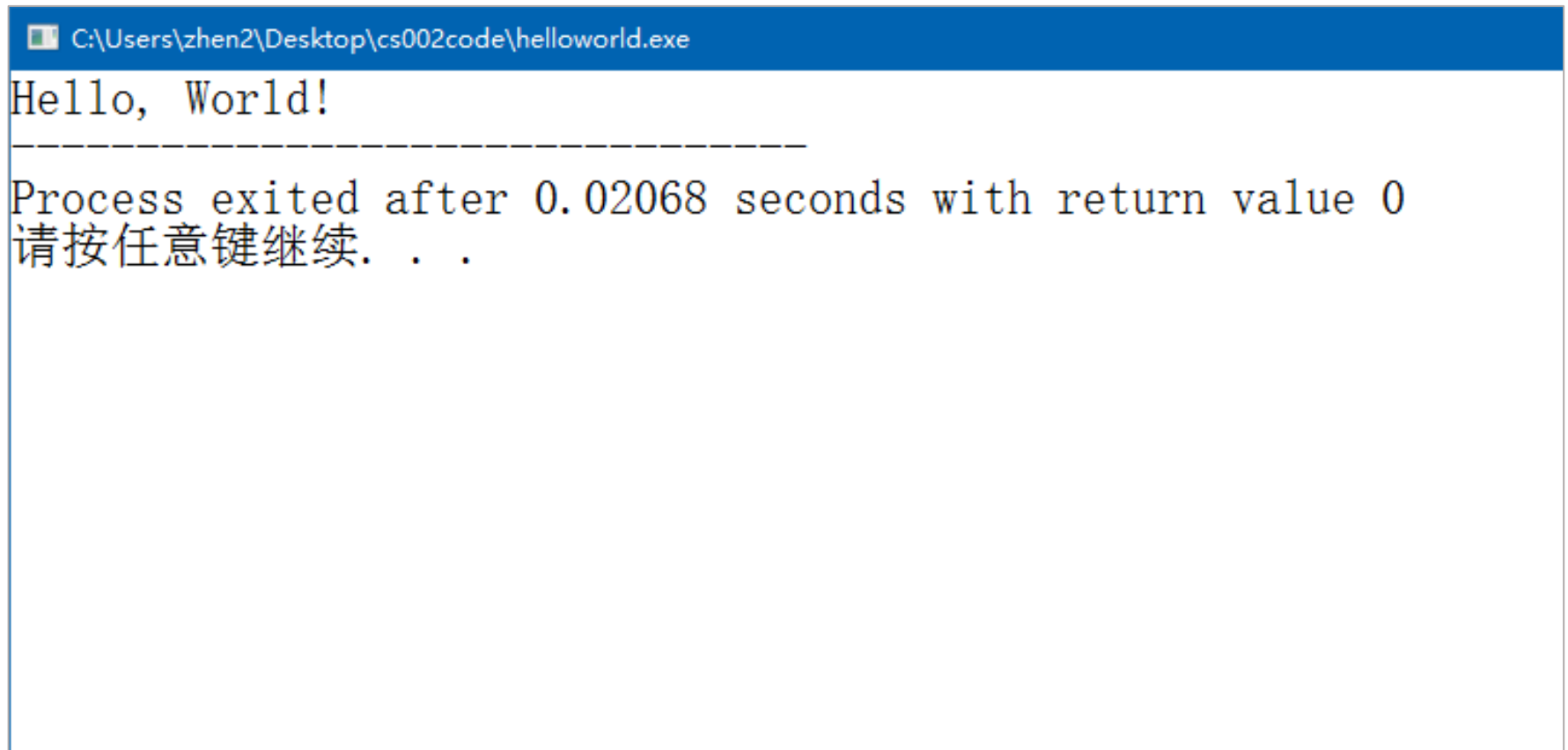
打开指定文件

编译器 资源 编译日志 调试 搜索结果

运行程序



Hello World运行结果



```
C:\Users\zhen2\Desktop\cs002code\helloworld.exe
Hello, World!
-----
Process exited after 0.02068 seconds with return value 0
请按任意键继续. . .
```

Hello World分析

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      cout << "Hello, World!";
7      return 0;
8  }
```

在屏幕上输出 Hello, World!

cout << "Hello, World!";
return 0;

cout 输出

cout 向显示器输出信息

举例

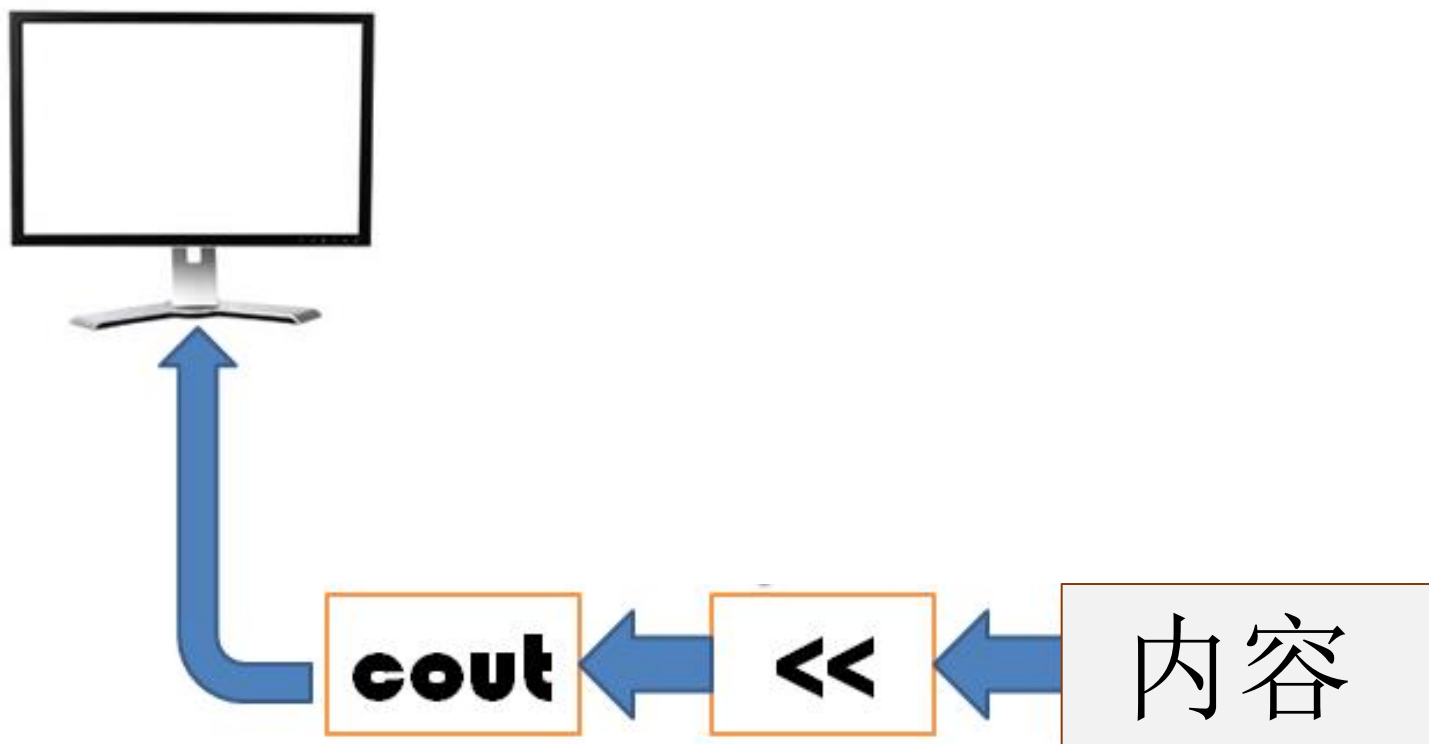
```
cout << "Welcome to C++!";
```

```
cout << "Programming is cool!";
```

```
cout << "C++ is fun!";
```

<< 是流，表示信息传输的方向

cout 输出



cout 输出

cout 向显示器输出信息

举例

```
cout<<"Welcome"<<" to "<<"C++!";  
cout<<"C++"<<" "<<"is"<<" "<<"fun!";
```

<< 是流，表示信息传输的方向

程序结构

参照教科书图1.1

endl 输出换行

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main()
5 {
6     cout << "Hello, World!" << endl;
7     cout << "Hello, " << "World!" << endl;
8     cout << "Hello, ";
9     cout << "World!" << endl;
10    return 0;
11 }
```

Hello, World!
Hello, World!
Hello, World!

endl是换行的标志



mulines.cpp

算术运算

教科书例题1.2

表格1.1

教科书例题1.5,1.6,1.7,1.8

练习： cout和算术运算

1. 新建一个空的程序文件
2. 完成教科书第11页练习（1）

趣味程序

运行char.cpp
观察结果

ASCII码

American Standard Code for Information Interchange

ASCII

十进制	二进制	符号	十进制	二进制	符号	十进制	二进制	符号	十进制	二进制	符号
0	0000 0000	NUL	32	0010 0000	[空格]	64	0100 0000	@	96	0110 0000	`
1	0000 0001	SOH	33	0010 0001	!	65	0100 0001	A	97	0110 0001	a
2	0000 0010	STX	34	0010 0010	"	66	0100 0010	B	98	0110 0010	b
3	0000 0011	ETX	35	0010 0011	#	67	0100 0011	C	99	0110 0011	c
4	0000 0100	EOT	36	0010 0100	\$	68	0100 0100	D	100	0110 0100	d
5	0000 0101	ENQ	37	0010 0101	%	69	0100 0101	E	101	0110 0101	e
6	0000 0110	ACK	38	0010 0110	&	70	0100 0110	F	102	0110 0110	f
7	0000 0111	BEL	39	0010 0111	'	71	0100 0111	G	103	0110 0111	g
8	0000 1000	BS	40	0010 1000	(	72	0100 1000	H	104	0110 1000	h
9	0000 1001	HT	41	0010 1001	)	73	0100 1001	I	105	0110 1001	i
10	0000 1010	LF	42	0010 1010	*	74	0100 1010	J	106	0110 1010	j
11	0000 1011	VT	43	0010 1011	+	75	0100 1011	K	107	0110 1011	k
12	0000 1100	FF	44	0010 1100	,	76	0100 1100	L	108	0110 1100	l
13	0000 1101	CR	45	0010 1101	-	77	0100 1101	M	109	0110 1101	m
14	0000 1110	SO	46	0010 1110	.	78	0100 1110	N	110	0110 1110	n
15	0000 1111	SI	47	0010 1111	/	79	0100 1111	O	111	0110 1111	o
16	0001 0000	DLE	48	0011 0000	0	80	0101 0000	P	112	0111 0000	p
17	0001 0001	DC1	49	0011 0001	1	81	0101 0001	Q	113	0111 0001	q
18	0001 0010	DC2	50	0011 0010	2	82	0101 0010	R	114	0111 0010	r
19	0001 0011	DC3	51	0011 0011	3	83	0101 0011	S	115	0111 0011	s
20	0001 0100	DC4	52	0011 0100	4	84	0101 0100	T	116	0111 0100	t
21	0001 0101	NAK	53	0011 0101	5	85	0101 0101	U	117	0111 0101	u
22	0001 0110	SYN	54	0011 0110	6	86	0101 0110	V	118	0111 0110	v
23	0001 0111	ETB	55	0011 0111	7	87	0101 0111	W	119	0111 0111	w
24	0001 1000	CAN	56	0011 1000	8	88	0101 1000	X	120	0111 1000	x
25	0001 1001	EM	57	0011 1001	9	89	0101 1001	Y	121	0111 1001	y
26	0001 1010	SUB	58	0011 1010	:	90	0101 1010	Z	122	0111 1010	z
27	0001 1011	ESC	59	0011 1011	;	91	0101 1011	[	123	0111 1011	{
28	0001 1100	FS	60	0011 1100	<	92	0101 1100	\	124	0111 1100	|
29	0001 1101	GS	61	0011 1101	=	93	0101 1101	]	125	0111 1101	}
30	0001 1110	RS	62	0011 1110	>	94	0101 1110	^	126	0111 1110	~
31	0001 1111	US	63	0011 1111	?	95	0101 1111	_	127	0111 1111	DEL

ASCII练习

已知'a'的ASCII码值是97，求'b'，'c'，'h'，'x'，'z'的ASCII值

字符	数值
a	97
b	
c	
e	
h	
x	
z	

数的二进制表示

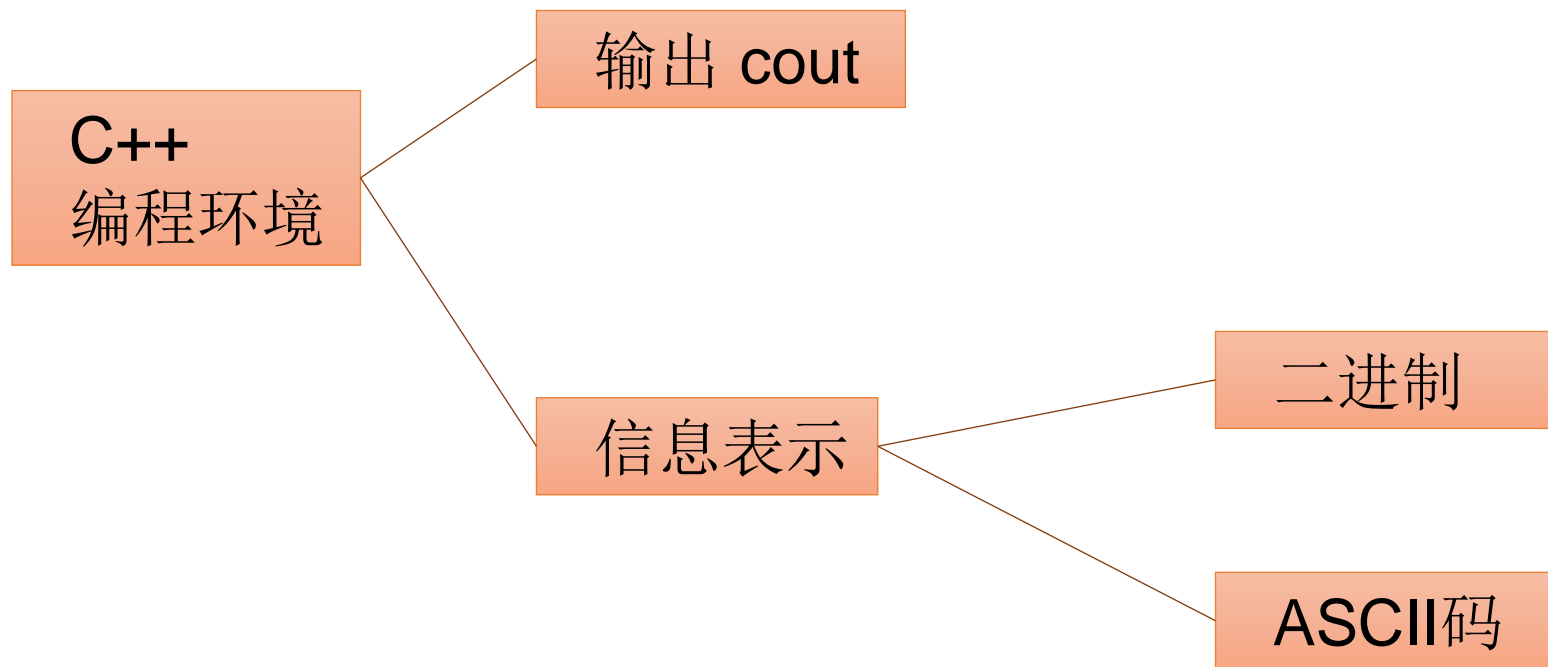
二进制和十进制转换

十进制数字155

=二进制数10011011

128	64	32	16	8	4	2	1
1	0	0	1	1	0	1	1
<hr/>							
128 + 0 + 0 + 16 + 8 + 0 + 2 + 1							

总结



趣味程序

运行p24.cpp

运行equation.cpp

运行sudo.cpp

作业

作业如何提交

1. 访问作业网站:

<http://120.132.20.20:8080/thrall-web/main#home>

2. 登陆名为学生中文名全拼, 初始密码**123456**

3. 第一次登陆后, 请马上修改密码, 把密码记住, 防止被盗号

4. 选择作业的题目, 点击进入题目

5. 进入题目内容后点右上角提交, 复制程序代码, 选择**c++**语言, 提交作业

6. 得分**100**分为满分。如果看到**AC**, 代表**accepted**表示正确, 否则是错误, 可以再次提交