



## 1、正常顺序结构程序

- 要求：(1) 函数内所有语句顺序缩进四格  
(2) 一条语句一行，左右括号单独一行  
(3) 适当加入注释、空行

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int a;
    a=10;
    cout << a << endl;

    return 0;
}
```

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int a; ← 不要这样
    a=10;
    cout << a << endl;

    return 0;
}
```

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {← 不要这样
    int a;
    a=10;
    cout << a << endl;

    return 0;
}
```

- (4) 若某行过长，可以分开数行，左侧对齐/缩进均可

```
//第2行对齐
cout << "样例第一行"
    << "样例第二行";
```

```
//第2行缩进
cout << "样例第一行"
    << "样例第二行";
```

★ 不符合要求者，每题扣10%的格式分



## 2、含有单分支结构的程序

- 要求：(1) 分支内的语句顺序缩进四格  
(2) 左大括号两种方式(if后/另起一行)任选；右大括号单独一行(可缩进/不缩进)  
(3) 分支内只有一个语句的，可以不要大括号，但必须另起一行

if (....) 语句1;	if (....) { ←不缩进 语句1; ... 语句n; } ←不缩进	if (....) { 语句1; ... 语句n; } ←不缩进	if (....) { 语句1; ... 语句n; } ←缩进
if (....) 语句1;		if (....) { 多个语句 }	

不允许

不允许



### 3、含有双分支结构的程序

- 要求：(1) 分支内的语句顺序缩进四格  
(2) 左大括号两种方式(if后/另起一行)任选；右大括号单独一行(可缩进/不缩进)  
(3) 分支内只有一个语句的，可以不要大括号，但必须另起一行

if (...) 语句1; else 语句2;	if (...) { 语句1; ... 语句n; } else { 语句1; ... 语句n; }	if (...) { 语句1; ... 语句n; } else { 语句1; ... 语句n; }	if (...) { 语句1; ... 语句n; } else { 语句1; ... 语句n; }
if (...) 语句1; else 语句2;		if (...) { 多个语句 } else { 多个语句 }	



#### 4、含有多分支结构的程序

- 要求：(1) 分支内的语句顺序缩进四格  
 (2) 左大括号两种方式(if后/另起一行)任选；右大括号单独一行(可缩进/不缩进)  
 (3) 分支内只有一个语句的，可以不要大括号，但必须另起一行

右边上下两种形式，一个是if-elseif-else嵌套，另一个是if-else嵌套if-else，两者的逻辑是一样的，建议写成上面的形式，不建议下面这种形式，但不扣分	<pre> if (...) {   语句1; } else if (...) {   语句2; } else {   语句x; }  if (...) {   语句1; } else {   if (...) {     语句2;   } else {     语句x;   } } </pre>	<pre> if (...) {   语句1; } else if (...) {   语句1;   ...   语句n; } </pre>	<pre> if (...) {   语句1;   ...   语句n; } </pre>	
	<pre> if (...) 语句1; else if (...) 语句2; else 语句x; </pre>	<b>不允许</b>	<pre> if (...) { 多个语句 } else if (...) { 多个语句 } else { 多个语句 } </pre>	<b>不允许</b>



## 5、含有分支相互嵌套的程序

要求：(1) 每层均需顺序缩进四格

(2) 左大括号两种方式(if后/另起一行)任选；右大括号单独一行(可缩进/不缩进)

```
if (...) {  
    if (...) {  
        {  
            语句1;  
            ...  
            语句n;  
        }  
        ...  
        语句n;  
    } } ← 不缩进
```

```
if (...) {  
    if (...) {  
        语句1;  
        ...  
        语句n;  
    } } ← 不缩进  
    ...  
    语句n; } ← 不缩进
```

```
if (...) {  
    if (...) {  
        语句1;  
        ...  
        语句n;  
    } } ← 缩进  
    ...  
    语句n; } ← 缩进
```



## 6、含有switch/case的语句

- 要求: (1) case比switch缩进4格, 单独一行, 后面不要再跟语句  
(2) case下的语句比case再缩进4格

<pre>switch(x) {     case 1:         cout &lt;&lt; a;         break;     case 2:         ...     default:         ...         break; }</pre> <p style="color: red;">不缩进</p>	<pre>switch(x) {     case 1:         cout &lt;&lt; a;         break;     case 2:         ...     default:         ...         break; }</pre> <p style="color: red;">不缩进</p>	<pre>switch(x) {     case 1:         cout &lt;&lt; a;         break;     case 2:         ...     default:         ...         break; }</pre> <p style="color: red;">缩进</p>
---	---	--

不允许写成 case 1:cout << a; break;

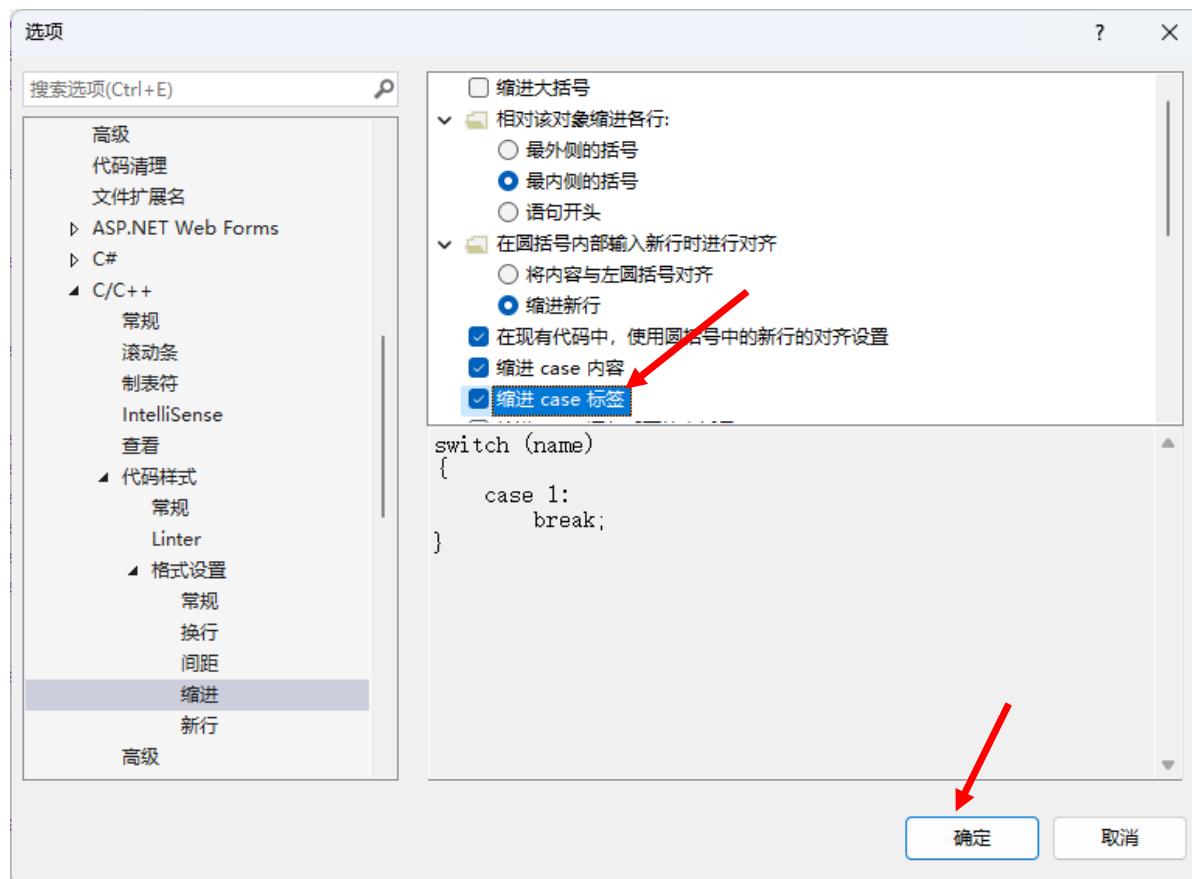
★ 其它未列举的、更复杂的嵌套组合, 以4个空格为单位, 按层次依次缩进, 每层比上层缩进四格

★ 不符合要求者, 每题扣10%的格式分



附：VS2022中缺省格式，case不会比switch缩进四格，需要设置，具体方法为：

- “工具”菜单 - “选项” - 出现“选项”对话框
- 文本编辑器 - C/C++ - 代码样式 - 格式设置 - 缩进
- 选中“缩进case标签” - 按“确定”即可



注：其它设置项也可以自行研究



## 7、含有循环结构的程序 (while和for)

- 要求:
- (1) 循环内的语句顺序缩进四格
  - (2) 右大括号单独占一行, 左大括号两种方式任选
  - (3) 循环内只有一个语句的, 也要另起一行
  - (4) 循环内是空语句的, 分号另起一行

<pre>while (...) {     语句1;     ...     语句n; }</pre> <p>不缩进</p>	<pre>for (...) {     语句1;     ...     语句n; }</pre> <p>不缩进</p>	<pre>for (...) {     语句1;     ...     语句n; }</pre> <p>缩进</p>
<pre>while (...) 语句; for (...) 语句;</pre> <p>允许</p>	<pre>while(...) 语句; for (...) 语句;</pre> <p>不允许</p>	<pre>while (...) ; for (...) ; while (...) ; for (...) ;</pre> <p>当空语句时 允许 不允许</p>



## 8、含有循环结构的程序 (do-while)

- 要求：(1) 右括号不缩进，后面直接跟while  
(2) 左括号两种方式（直接在do后面/下一行）均可  
(3) 只有一个语句也加括号

do { 语句1; ... 语句n; } while(...);	do { 语句1; ... 语句n; } while(...);	do { 语句1; } while(...);
---	--	-------------------------------



## 9、含有循环相互嵌套的程序

- 要求：(1) 每层均需顺序缩进四格  
(2) 右大括号单独占一行，左大括号两种方式任选

<pre>while (....) {     for (...)      {         语句1;         ...         语句n;     } ←不缩进     ...     语句n; } ←不缩进</pre>	<pre>for (....) {     while (...) {         语句1;         ...         语句n;     } ←不缩进     ...     语句n; } ←不缩进</pre>	<pre>for (....) {     while (...) {         语句1;         ...         语句n;     } ←缩进     ...     语句n; } ←缩进</pre>
---	--	--



## 10、多种语句相互嵌套，则依次缩进

```
if (a==10)
{
    swicth(x)
    {
        case 1:
            a++;
            break;
        case 2:
            a+=2;
            break;
        default:
            ...
            break;
    } ←不缩进
} ←不缩进
```

```
if (a==10) {
    swicth(x) {
        case 1:
            a++;
            break;
        case 2:
            a+=2;
            break;
        default:
            ...
            break;
    } ←不缩进
} ←不缩进
```

```
if (a==10) {
    swicth(x) {
        case 1:
            a++;
            break;
        case 2:
            a+=2;
            break;
        default:
            ...
            break;
    } ←缩进
} ←缩进
```



## 11、多种语句相互嵌套，则依次缩进(续)

<pre>switch(x) {     case 1:         for(i=1; i&lt;=100; i++)             sum+=i;         break;     case 2:         if (b==0)         {             b++;             c--;         } ← 不缩进         else         {             b++;             c--;         } ← 不缩进         break; } ← 不缩进</pre>	<pre>switch(x) {     case 1:         for(i=1; i&lt;=100; i++)             sum+=i;         break;     case 2:         if (b==0) {             b++;             c--;         } ← 不缩进         else {             b++;             c--;         } ← 不缩进         break; } ← 不缩进</pre>	<pre>switch(x) {     case 1:         for(i=1; i&lt;=100; i++)             sum+=i;         break;     case 2:         if (b==0) {             b++;             c--;         } ← 缩进         else {             b++;             c--;         } ← 缩进         break; } ← 缩进</pre>
--	--	---



12、其它未列举的、更复杂的嵌套组合

★ 以4个空格为单位，按层次依次缩进，每层比上层缩进四格

★ 不符合要求者，每题扣10%的格式分



## ★ 严重违规（以下分值均为期末总分）

- 打表输出，直接扣除总分20分!!!

举例1：迭代法求 $\sqrt{2}$ 的平方根，直接cout << 1.414;

举例2：1-9组成1953，直接540行输出

- 作业抄袭：所有被发现的，无论抄袭者还是被抄袭者，均不及格

★ 抄袭往届作业，被发现则不及格

★ 找人代做，被发现则不及格

★ 可以挑战，承担后果即可



## ★ 扣分项及扣分比例 (以每题100分计算, 自行折算)

- 首行错误 -10分
- 任一位置格式错误 -10分
- 编译报error -100分  
(若要求多编译器, 则任一编译器报错均-100分)
- 编译报warning -50分/每编译器  
(若要求多编译器, 则任一编译器报错均-50分)
- 违规使用禁用知识 -100分  
例: goto
- 违规使用后续知识 -100分  
例: 分支部分用for/while; 循环部分用函数/数组
- 编译正确, 进入测试, 按测试点的数量及测试结果扣分  
例: 20个测试点, 3个错误, 则成绩为85分
- 注: 每题最多扣到0分为止, 不倒扣