



打印字符间隔等腰三角形

【问题描述】

输入一个正整数n和一个字符。

输出一个n行由该字符组成的等腰三角形。

【输入样例】

6 :

【输出样例】

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
    int n;
    char ch;
    cin >> n >> ch;
    for (int i = 1; i <= n; i++)
    {
        //空格处理
        for (int j = 1; j <= n-i; j++)</pre>
        {
            cout << ' ';
        }
        //符号处理
        for (int j = 1; j <= i; j++)</pre>
        {
            cout << ch;
            if(j < i)
                 cout << ' ';
```



```
}
    cout << endl;
}
return 0;
}</pre>
```





打印奇数等腰三角形

【问题描述】

输入一个正整数n。

输出一个n行的奇数三角形。

每个数字的输出宽度为 4。

数字之间的空格为4个。

【输入样例】

5

【输出样例】

```
#include<iostream>
#include<iomanip>
using namespace std;
int main()
{
    int n;
    cin >> n;
    for (int i = 1; i <= n; i++)</pre>
    {
        //空格处理
        for (int j = n; j > i; j--)
            cout << setw(4) << ' ';</pre>
        }
        //倒序输出 i 个字符
        for (int j = i; j >= 1; j--)
        {
            cout << setw(4) << 2 * j - 1;
```



```
}
//正序输出 i-1 个字符
for (int j = 2; j <= i; j++)
{
    cout << setw(4) << 2 * j - 1;
}
    cout << endl;
}
return 0;
}
```





打印偶数等腰三角形

【问题描述】

输入一个正整数n。

输出一个n行的偶数三角形。

每个数字的输出宽度为 4。

数字之间的空格为4个。

【输入样例】

Δ

【输出样例】

```
4 2 4
6 4 2 4 6
8 6 4 2 4 6 8
```

```
#include<iostream>
#include<iomanip>
using namespace std;
int main()
{
    int n;
    cin >> n;
    for (int i = 1; i <= n; i++)
    {
        //空格处理
        for (int j = n; j > i; j--)
        {
            cout << setw(4) << ' ';
        }
        //倒序输出 i 个字符
        for (int j = i; j >= 1; j--)
            cout << setw(4) << 2 * j;
        }
```



```
//正序输出 i-1 个字符
for (int j = 2; j <= i; j++)
{
        cout << setw(4) << 2 * j;
    }
    cout << endl;
}
return 0;
}
```





打印字母等腰三角形

【问题描述】

输入一个正整数n。

输出一个n行的字母三角形。

【输入样例】

6

【输出样例】

```
A
BAB
CBABC
DCBABCD
EDCBABCDE
FEDCBABCDEF
```

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
    int n;
    cin >> n;
    char ch = 'A';
    for (int i = 1; i <= n; i++)
    {
        //第 i 行输出 n-i 个空格
        for (int j = 1; j <= n - i; j++)</pre>
        {
            cout << ' ';
        }
        //逆序输出 i 个字符
        for (int j = i; j >= 1; j--)
            cout << (char)(ch + j - 1);
        }
        //正序输出 i-1 个字符
        for (int j = 2; j <= i; j++)</pre>
```



```
{
     cout << (char)(ch + j - 1);
}
     cout << endl;
}
return 0;
}</pre>
```