break

continue

break, continue

continue

在迴圈中，例如：for迴圈、while迴圈，如果想要跳過迴圈的一回合，可以使用continue來跳過一回合。

```
while (true){
    ⋮
    continue;
    ⋮
}
```

```
for (;;){
    ⋮
    continue;
    ⋮
}
```

continue

當偵測到
3的倍數時就跳過

```cpp
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      for (int i = 0; i < 100; i++){
7          if (i % 3 == 0){
8              continue;
9          }
10         cout << i << " ";
11     }
12
13     return 0;
14 }
```

continue

當偵測到
3的倍數時就跳過

如果i是3的倍數

```cpp
1   #include <iostream>
2   using namespace std;
3
4   int main()
5   {
6       for (int i = 0; i < 100; i++){
7           if (i % 3 == 0){
8               continue;
9           }
10          cout << i << " ";
11      }
12
13      return 0;
14  }
```

continue

當偵測到
3的倍數時就跳過

如果i是3的倍數

就跳過這一回合

```cpp
1   #include <iostream>
2   using namespace std;
3
4   int main()
5   {
6       for (int i = 0; i < 100; i++){
            if (i % 3 == 0){
                continue;
            }
10          cout << i << " ";
11      }
12
13      return 0;
14  }
```

continue

當偵測到
3的倍數時就跳過

如果i是3的倍數

就跳過這一回合

即迴圈類continue以
下的程式碼不會執行

```cpp
1   #include <iostream>
2   using namespace std;
3
4   int main()
5   {
6       for (int i = 0; i < 100; i++){
            if (i % 3 == 0){
                continue;
            }
10          cout << i << " ";
13      return 0;
14  }
```

continue

當偵測到
3的倍數時就跳過

如果i不是3的倍數

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

int main()
{
    for (int i = 0; i < 100; i++){
        if (i % 3 == 0){
            continue;
        }
        cout << i << " ";
    }

    return 0;
}
```

continue

當偵測到
3的倍數時就跳過

如果i不是3的倍數

就輸出i

```cpp
1    #include <iostream>
2    using namespace std;
3
4    int main()
5    {
6        for (int i = 0; i < 100; i++){
7            if (i % 3 == 0){
8                continue;
9            }
10           cout << i << " ";
11       }
12
13       return 0;
14   }
```

continue

```
1    #include <iostream>
2    using namespace std;
3
```

當偵測到
3的倍數

< 100; i++){

){

";
;

14   }

```
1 2 4 5 7 8 10 11 13 14 16 17 19 20 22 23 25 26
 28 29 31 32 34 35 37 38 40 41 43 44 46 47 49 5
0 52 53 55 56 58 59 61 62 64 65 67 68 70 71 73
74 76 77 79 80 82 83 85 86 88 89 91 92 94 95 97
 98
Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.1
39 s
Press any key to continue.
```

break

在迴圈中，例如：for迴圈、while迴圈，如果想要結束迴圈，可以使用break來結束。

```
while (true){
        ⋮
    break;
        ⋮
}
```

```
for (;;){
        ⋮
    break;
        ⋮
}
```

break

當讀到 "bye!" 時，就結束迴圈

讀入一字串

```cpp
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      string input;
       while (cin >> input){
8          if (input == "bye!"){
9              cout << "Goodbye!" << endl;
10             break;
11         }
12         cout << "Hello, " << input << endl;
13     }
14     return 0;
15 }
```

break

當讀到 "bye!" 時，就結束迴圈

如果輸入的字串是" bye!"

```cpp
1   #include <iostream>
2   using namespace std;
3
4   int main()
5   {
6       string input;
7       while (cin >> input){
8           if (input == "bye!"){
9               cout << "Goodbye!" << endl;
10              break;
11          }
12          cout << "Hello, " << input << endl;
13      }
14      return 0;
15  }
```

break

當讀到 "bye!" 時，就結束迴圈

如果輸入的字串是 "bye!"

就說再見，然後結束迴圈

```cpp
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      string input;
7      while (cin >> input){
8          if (input == "bye!"){
9              cout << "Goodbye!" << endl;
10             break;
11         }
12         cout << "Hello, " << input << endl;
13     }
14     return 0;
15 }
```

break

當讀到 "bye!" 時，就結束迴圈

如果輸入的字串不是 "bye!"

```cpp
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      string input;
7      while (cin >> input){
8          if (input == "bye!"){
9              cout << "Goodbye!" << endl;
10             break;
11         }
12         cout << "Hello, " << input << endl;
13     }
14     return 0;
15 }
```

break

當讀到 "bye!" 時，就結束迴圈

如果輸入的字串不是" bye!"

說你好

```cpp
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      string input;
7      while (cin >> input){
8          if (input == "bye!"){
9              cout << "Goodbye!" << endl;
10             break;
11         }
12         cout << "Hello, " << input << endl;
13     }
14     return 0;
15 }
```

break

當讀到"bye!"時，就結束迴圈