```
用 while 迴圈完成 4 到 97 之間,3 或 5 的倍數之「個數」
範例輸出:44
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
        int counter = 0, n = 4;
        while (n <= 97)
        {
                 if (n % 3 == 0 || n % 5 == 0)
                 {
                         counter++;
                 }
                 n++;
        }
        cout << counter;</pre>
}
```

```
請設計一程式,輸入姓名(string)、國文(int)、數學(int)、英文(int),然後輸出姓名和平均
(double
範例輸入: 蔡英文 90 80 70
範例輸出:蔡英文 80.0
#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;
int main() {
        string name;
       int c, m, e;
        double ave = 0;
       cin >> name >> c >> m >> e;
        ave = (c + m + e) / 3.;
        cout << setprecision(1) << fixed;</pre>
        cout << name << ave;</pre>
}
```

```
請設計一程式,輸入姓名(string)、國文(int)、數學(int)、英文(int),然後輸出姓名和平均
(double) ∘
範例輸入: 蔡英文 90 80 70
範例輸出:蔡英文 80.0
將上述程式改成 function 設計,函數名稱為 double aver(int, int, int),然後寫一主程式
以同樣的輸入測試。
主副程式在同一個檔案。
#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;
double aver(int c, int m, int e)
{
       return (c + m + e) / 3.;
}
int main() {
       string name;
       int c, m, e;
       cin >> name >> c >> m >> e;
       cout << name << setprecision(1) << fixed << aver(c, m, e);</pre>
}
```

擲骰子兩次,計算兩次的平方值之和 (sum = a ^ 2 + b ^ 2),共執行十次用 for 迴圈完成,印 出平均值。

平均值無論是否為整數,請印出小數點。

輸出範例:70.0

```
#include <iostream>
#include <iomanip>
#include <cstdlib>
#include <ctime>
using namespace std;
int main() {
         srand(time(0));
         for (int i = 1; i <= 10; i++)</pre>
         {
                  double sum = 0;
                  double a = rand() % 6 + 1;
                  double b = rand() % 6 + 1;
                  sum = (a*a + b*b) / 2.;
                  cout << setprecision(1) << fixed << sum << '\n';</pre>
         }
}
```

有一陣列為 $\{3, 5, 7, 2, 4, 8, 6\}$ ,輸入一個數字,以函式完成線性探索方式(LinearSearc h),回傳找到的位置。若沒找到請回傳 -1。

```
範例輸入:8
範例輸入:5
#include <iostream>
using namespace std;
int LinearSearch(int v[], int n)
{
        int a = -1;
        for (int i = 0; i<7; i++)</pre>
        {
                 if (v[i] == n)
                  {
                           a = i;
                  }
         }
        return a;
}
int main() {
        int v[7] = { 3,5,7,2,4,8,6 };
        int n;
        cin >> n;
        cout << LinearSearch(v, n);</pre>
}
```