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;

}

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;

cout << name << ave;

}

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);

}

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++)

{

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';

}

}

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(LinearSearch)，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++)

{

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);

}