

BÀI TẬP SỬ DỤNG CÂU LỆNH WHILE

1. Tính tổng (C06_01.CPP)

Viết chương trình tính tổng các số nguyên được nhập từ bàn phím cho đến khi nhập số 0 thì dừng..

Input: Nhập các số nguyên.
Output: Tổng các số vừa nhập

Input	Output
7 3 2 4 0	16

2. Bảng số 1 (C06_02.CPP)

Viết chương trình nhập vào một số nguyên dương n ($n \leq 100$). Hãy in ra bảng số có n dòng, mỗi dòng in n số từ 1 đến n :

Input: Một số nguyên dương n ,
Output: Bảng số theo yêu cầu

Input	Output
4	1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4

3. Bảng số 2 (C06_03.CPP)

Viết chương trình nhập vào một số nguyên dương n ($n \leq 100$). Hãy in ra bảng số có n dòng, mỗi dòng in n số nguyên liên tiếp, dòng thứ i bắt đầu từ số i :

Input: Một số nguyên dương n ,
Output: Bảng số theo yêu cầu

Input	Output
4	1 2 3 4 2 3 4 5 3 4 5 6 4 5 6 7

4. Bảng số 3 (C06_04.CPP)

Viết chương trình nhập vào một số nguyên dương n ($n \leq 100$). Hãy in ra bảng số có n dòng, dòng thứ i in ra i số tự nhiên liên tiếp bắt đầu từ số i :

Input: Một số nguyên dương n ,
Output: Bảng số theo yêu cầu

Input	Output
4	1 2 3 3 4 5 4 5 6 7

5. Chữ số (C06_05.CPP)

Viết chương trình nhập vào một số nguyên dương n ($n \leq 10^{15}$). Hãy in ra các yêu cầu sau:

Số chữ số của n , tổng các chữ số của n .

Input: Một số nguyên dương n ,
Output: Dòng 1 in ra số chữ số
Dòng 2 in ra tổng các chữ số

Input	Output
4326	4 15

6. Ước số chung (C06_06.CPP)

Số nguyên dương p gọi ước số chung của n và m khi m và n cùng chia hết cho p . Viết chương trình nhập vào một số nguyên dương n, m ($n, m \leq 10^7$). Hãy in ra tất cả các ước số chung của n và m .

Input: Hai số nguyên dương n, m ,
Output: In ra các ước số chung của chúng

Input	Output
54 72	1 2 3 6 9 18

7. Ước số chung lớn nhất (C06_07.CPP)

Số nguyên dương p gọi ước số chung lớn nhất của n và m khi m và n cùng chia hết cho p và p là lớn nhất. Viết chương trình nhập vào một số nguyên dương n, m ($n, m \leq 10^{12}$). Hãy in ra ước số chung lớn nhất của n và m .

Input: Hai số nguyên dương n, m ,
Output: In ra ước số chung lớn nhất của chúng

Input	Output
54 72	18