CẤU TRÚC LẶP

**for**(i=khởi tạo; điều kiện; i thay đổi)

lệnh;

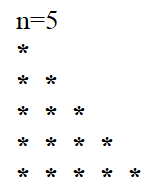
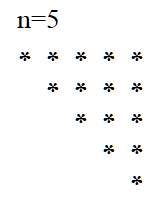
**while**(điều kiện đúng thì lặp)

lệnh;

**do**{

lệnh;

}**while**(điều kiện);

1. Viết chương trình in ra **số lẻ** nhỏ hơn hoặc bằng n.
2. Viết chương trình in ra **tổng** các số lẻ nhỏ hơn hoặc bằng n.
3. Viết chương trình in ra số lẻ nhỏ hơn hoặc bằng n. Sao cho 15 số lẻ được in trên một dòng.
4. Viết chương trình in ra toàn bộ bảng mã ASCII.
5. Viết chương trình in ra bảng mã ASCII từ c1 đến c2.
6. Viết chương trình cho người dùng nhập vào các số nguyên, đến khi người dùng nhập số 0 thì in ra tổng các số nguyên trước đó. Ví dụ: 5 2 -3 6 0 => Total: 10
7. Viết chương trình in ra tất cả các ước của một số n. (nhỏ hơn).
8. Viết chương trình kiểm tra xem số n có phải là số hoàn chỉnh (perfect number). Số hoàn chỉnh có tổng các ước bằng chính nó. Ví dụ: 6 có ước là 1,2,3.
9. Viết chương trình tìm số hoàn chỉnh nhỏ hơn m.
10. Viết chương trình kiểm tra xem số n có phải là số chính phương (square number). Căn bậc hai của số chính phương là một số nguyên dương. Ví dụ: 1, 4, 9, 25, 36, 49, …
11. In bảng cửu chương của n.
12. In ra các bản cửu chương.
13. Tính giai thừa của n. Ví dụ 5! = 1\*2\*3\*4\*5 =120
14. Viết chương trình kiểm tra n có phải là số nguyên tố.
15. Viết chương trình in ra tất cả các số nguyên tố bé hơn hoặc bằng n.
16. Viết chương trình in ra n số nguyên tố đầu tiên.
17. Viết chương trình cho nhập vào số n, kiểm tra xem n có là số fibonaci.
18. Tìm ước chung lớn nhất (UCLN) của 2 số.
19. Áp dụng while() ràng buộc kỹ biến n nguyên dương.
20. Viết chương trình in tam giác vuông ngôi sao theo số n.  
    
21. Viết chương trình in tam giác vuông ngôi sao theo số n. (Góc vuông quay lên phía trên bên phải).  
    

do {

printf("Enter n: ");

scanf("%d%c", &n, &c);

fflush(stdin);

} while(n<1 || n>MAX || c!='\n');

1. Dãy Fibonacy có hai phần tử đầu là 0, 1. Các phần tử sau bằng tổng hai phần tử đứng ngay trước nó: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, ... Cho người dùng nhập số nguyên dương n, chương trình in ra các số Fibonacy nhỏ hơn hoặc bằng n.  
   Input: 15

Output: 0 1 1 2 3 5 8 13

1. Viết chương trình in ra n số Fibonacy đầu tiên.  
   Input: 9

Output: 0 1 1 2 3 5 8 13 21

1. Viết chương trình cho phép người dùng nhập một số ký tự cho đến khi nhấn phím ENTER (mã 10). Chương trình sẽ in ra số chữ số, số chữ cái, số phím khác được nhấn. Chấp nhận một ký tự: c = getchar ();