1. In dãy số 1, 2, 3, 4, 5 … n (n là số nhập vào từ bàn phím)
2. In dãy số 1, 3, 5, 7, 9 … n (n là số nhập vào từ bàn phím)
3. In dãy số 2, -4, 6, -8, 10 … n (n là số nhập vào từ bàn phím) (\*)
4. In dãy số 2, 4, -6, 8, 10, -12 … n (bằng ít nhất 2 cách khác nhau) (n là số nhập vào từ bàn phím)
5. In dãy số 2, 4, 6, 8, 10 … **2n** (n là số nhập vào từ bàn phím) (\*)
6. In dãy số 2, -4, 6, 8, -10, 12, 14, 16, -18, ….., n (\*\*)
7. In dãy số 1, 2, 3, 5, 8, 13, …n (n là số nhập vào từ bàn phím) (\*)
8. In dãy số 1, 3, 7, 15, 31, …n (n là số nhập vào từ bàn phím)
9. In dãy số 1, -3, 7, -15, 31, … (n là số nhập vào từ bàn phím)
10. Viết chương trình tính :

S=1+1/2+1/3+....+1/n

Số n được nhập từ bàn phím

1. Viết chương trình tính :

S = 1+1/3!+1/5!+…..+1/(2n-1)! (\*)

Số n được nhập từ bàn phím

1. Tính tổng và tích các chữ số của một số m, m được nhập từ bàn phím

(Ví dụ : m = 234 => S = 2 + 3 + 4 = 9, P = 2 \* 3 \* 4 = 24)

1. Nhập 2 số nguyên dương a và b. Sau đó in ra ước số chung lớn nhất và bội số chung nhỏ nhất của 2 số nguyên dương a và b đó.
2. In hình \* sau đây: (chiều dài các cạnh là không cố định)

\*\*\*\*\*\*

\* \*

\* \*

\* \*

\* \*

\*\*\*\*\*\*

1. In các hình \* sau đây: (chiều dài các cạnh là không cố định)

\*\*\*\*\*\*

\*

\*

\*

\*

\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*

\*

\*

\*

\*

\*\*\*\*\*\*

\* \*

\* \*

\* \*

\* \*

\* \*

\*\*\*\*\*\*

1. In các hình \* sau đây: (chiều dài các cạnh là không cố định)

\*

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*

\*\*

\*

\*

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*

\*\*

\*

\*\*\*\*\*

\* \*

\* \*

\*\*

\*

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*

\*

🡪 Rút ra bài toán tổng quát

1. In các hình \* sau đây: (chiều dài các cạnh là không cố định)

\*\*\*\*\*\*

\*

\*

\*

\*

\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*

\*

\*

\*

\*

\*\*\*\*\*\*

1. In hình \* sau đây: (chiều dài các cạnh là không cố định) (\*)

\*\*\*\*\*\*

\* \* \*

\* \* \*

\* \* \*

\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*

\*\* \*

\* \* \*

\* \* \*

\* \*\*

\*\*\*\*\*\*

1. Viết chương nhập vào một số nguyên dương n. Sau đó quy đổi n ra hệ nhị phân. (\*)
2. **Làm lại các bài tập trên bằng cách thay vì sử dụng vòng lặp for thì dùng vào lặp while.** (\*)
3. **Làm lại các bài tập trên bằng cách thay vòng lặp for thì dùng vào lặp do while.** (\*)
4. Viết chương trình tính S = a! + b! + c! với a, b, c là 3 số nguyên dương nhập từ bàn phím.
5. Nhập một số nguyên dương n (n > 0). Hãy cho biết:

a. Có phải là số đối xứng? Ví dụ: 121, 12021, …

b. Có phải là số chính phương? Ví dụ: 0, 1, 4, 9, 16, 25 …

c. Có phải là số nguyên tố? Ví dụ: 2, 3, 5, 7, 11, 13…

d. Các chữ số có tăng dần hay giảm dần không? Lưuý ở chỗ này cần phải phân biệt rõ ràng giữa tăng dần“nghiêm ngặt” và “không nghiêm ngặt”

Tăng dần nghiêm ngặt: Chữ số đằng sau bắt buộc phải lớn hơn đằng trước. Vd: 123456 Tăng dần không nghiêm ngặt: Chữ số đằng sau có thể >= chữ số đằng trước. Vd: 1122334566

1. Nhập vào 2 số nguyên dương a & b với điều kiện là b > a. Hãy thực hiện các yêu cầu sau:

a. Đếm xem trong đoạn[a, b] có bao nhiêu số đối xứng, chính phương, nguyên tố

b. Tính tổng các số đối xứng, chính phương, nguyên tố trong đoạn [a, b]

1. Tìm và in lên màn hình tất cả các số nguyên trong phạm vi từ 10 đến 99 sao cho tích của 2 chữ số bằng 2 lần tổng của 2 chữ số đó. Ví dụ: Số 44
2. Hệ thống tiền Việt Nam có các mệnh giá sau:

500đ

1000đ

2000đ

5000đ

10000đ

20000đ  
50000đ

100000đ

200000đ

500000đ

Người mua hàng phải trả tiền cho sản phẩm mà họ đã mua. Hãy nhậpvào giá tiền của món đồ và tiền khách hàng trả, viết chươngtrình hỗ trợ nhân viên cửa hàng thối tiền lại cho khách hàng sao cho số tờ tiền phải thối lại là ít nhất **(\*)**

(\*): Bài khó