

1. In một bảng số từ 1-100 thỏa mãn điều kiện: (gợi ý dùng 2 vòng for lồng nhau, để ý chỗ bước nhảy)

- Bảng số gồm 10 hàng và 10 cột
- Các giá trị trong hàng là liên tiếp nhau
- Các giá trị trong cột hơn kém nhau 10

2. Viết function nhận vào tham số là một mảng số nguyên, tìm và in ra các số nguyên tố trong mảng

3. Viết function nhận vào tham số n, tính $S = (2+3+4+...+n) + 2n$

4. Viết function nhận vào tham số n, tính số lượng ước số của n. Vd: $n = 8 \Rightarrow$ Ước số của 8 là : 8, 4, 2, 1

5. Viết chương trình tìm số đảo ngược của 1 số nguyên dương n nhập từ bàn phím. Vd : 1234 \Rightarrow 4321 (Gợi ý: duyệt chuỗi giống như duyệt mảng)

6. Tìm x nguyên dương lớn nhất, biết $1+2+3+...+x \leq 100$

7. Viết function nhận vào số n, in ra bảng cửu chương tương ứng với số đó.
Vd: $n = 3$

```
3 x 0 = 0
3 x 1 = 3
3 x 2 = 6
3 x 3 = 9
3 x 4 = 12
3 x 5 = 15
3 x 6 = 18
3 x 7 = 21
3 x 8 = 24
3 x 9 = 27
3 x 10 = 30
```

8. Viết hàm chia bài cho 4 người chơi

Cho 4 mảng, đại diện cho 4 người chơi

```
var players = [ [], [], [], [] ];
```

Và 1 mảng bài: `var cards = ["4K", "KH", "5C", "KA", "QH", "KD", "2H", "10S", "AS", "7H", "9K", "10D"]`

Yêu cầu viết code để chia cho mỗi player 3 lá theo luật, chia lần lượt mỗi người 1 lá

Kết quả :

```
var player1 = ["4K", "QH", "AS"];  
var player2 = ["KH", "KD", "7H"];  
var player3 = ["5C", "2H", "9K"];  
var player4 = ["KA", "10S", "10D"];
```

**** Không thuộc riêng về mảng và vòng lặp, suy nghĩ bất kì cách nào để giải các bài sau đây**

9. Vừa gà vừa chó, bó lại cho tròn, 36 con, 100 chân chẵn

Một câu đố dân gian nổi tiếng chắc hẳn tất cả các bạn đều biết. Và bạn có thể cũng đã biết đáp án của câu đố trên là 22 con gà và 14 con chó. Tuy nhiên, thầy giáo của Hiếu lại bắt anh ấy phải giải bài tập tổng quát: "Tìm số gà, số chó khi số tổng số con là m và tổng số chân là

n

". Bạn hãy giúp Hiếu giải bài toán này nhé.

=> Đề là: viết chương trình nhập vào m là tổng số chó và gà, n là tổng số chân, yêu cầu tìm

10. Nhập vào số giờ và số phút => góc lệch giữa kim giờ và kim phút. Vd 6:10