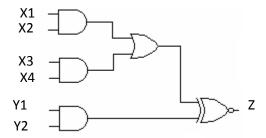
## DANH SÁCH BÀI TẬP THỰC HÀNH VỀ HÀM – BUỔI 3

- **Bài 1:** Viết hàm tổng, hiệu, tích, thương. Viết chương trình nhập vào 2 số a, b, sau đó sử dụng hàm để tính tổng, hiệu, tích, thương tương ứng của 2 số đó.
- **Bài 2:** Viết hàm tính giai thừa, hàm tính tổng, hàm tính tổng các giai thừa từ 1 đến n. Viết chương trình nhập vào n thực hiện tính giai thừa, tính tổng và tính tổng các giai thừa của số vừa nhập.
- **Bài 3:** Viết hàm AND, OR, XOR. Viết chương trình nhập vào 2 số a,b thực hiện gọi hàm AND, OR, XOR và in kết quả ra màn hình.
- **Bài 4:** Viết hàm giải phương trình bậc nhất. Viết chương trình nhập vào 2 số a,b thực hiện gọi hàm giải phương trình bậc nhất và in ra nghiệm của chương trình.

```
#include <stdio.h>
void ptbn(int a,int b){
      if(a==0){
             if(b==0){
                   printf("Phuong trinh vo so nghiem");
             else {
                   printf("Phuong trinh vo nghiem");
             }
             }else{
                   printf("Phuong trinh co nghiem = %f",(float)-b/a);
             }
      }
int main(){
      int a.b:
      printf("Nhap a=");scanf("%d",&a);
      printf("Nhap b=");scanf("%d",&b);
      ptbn(a,b);
      return 0;
```

**Bài 5:** Viết hàm giải phương trình bậc hai. Viết chương trình nhập vào 3 số a, b, c thực hiện gọi hàm giải phương trình bậc hai và in ra nghiệm của chương trình.

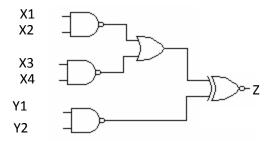
- **Bài 6:** Viết hàm kiểm tra số nguyên tố. Viết chương trình nhập vào 1 số n gọi hàm để kiểm tra số đó có phải là số nguyên tố không? In kết quả ra màn hình.
- Hãy viết chươn trình in ra các số nguyên tố, đếm các số nguyên tố, tính tổng các số nguyên tố từ 1 đến n.
- **Bài 7:** Viết hàm kiểm tra số hoàn hảo. Viết chương trình nhập vào 1 số n gọi hàm để kiểm tra số đó có phải là số hoàn hảo không? In kết quả ra màn hình.
- Hãy viết chươn trình in ra các số hoàn hảo, đếm các số hoàn hảo, tính tổng các số hoàn hảo từ 1 đến n.
- **Bài 8:** Viết hàm kiểm tra số chính phương. Viết chương trình nhập vào 1 số n gọi hàm để kiểm tra số đó có phải là số chính phương không? In kết quả ra màn hình.
- Hãy viết chươn trình in ra các số chính phương, đếm các số chính phương, tính tổng các số chính phương từ 1 đến n.
- Câu 9: Cho mạch logic như dưới đây, hãy lập trình hiển thị bản chân lý của mạch



Trong đó: X1, X2, X3, X4, Y1, Y2 được nhập vào từ bàn phím //In bang chan ly cho mạch logic

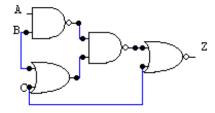
```
#include <stdio.h>
int vand(int a,int b){
    return a&b;
}
int vor(int a,int b){
    return a|b;
}
int vxor(int a,int b){
    return a^b;
}
int x1,x2,x3,x4,y1,y2,z;
int main(){
printf("x1\tx2\tx3\tx4\ty1\ty2\tz\n");
```

Câu 10: Cho mạch logic như dưới đây, hãy lập trình hiển thị bảng chân lý của mạch



Trong đó: X1, X2, X3, X4, Y1, Y2 được nhập vào từ bàn phím

**Câu 11:** Cho mạch logic như dưới đây, hãy lập trình hiển thị bảng chân lý của mach



Trong đó: X1, X2, X3, X4, Y1, Y2 được nhập vào từ bàn phím

DANH SÁCH BÀI TẬP – BUỔI 3 – CÁC CÂU LỆNH ĐIỀU KHIỂN – BỔ SUNG

- Bài 1: Nhập 1 số nguyên n từ bàn phím. Tính tổng các số từ -n (dùng vòng while).
- **Bài 2:** Nhập 1 số nguyên n từ bàn phím. Kiểm tra số n là số dương hay số âm, n là số chẵn hay số lẻ.
- **Bài 3:** Nhập 1 số nguyên n từ bàn phím. Tính tổng các số lẻ và tổng các số chẵn nhỏ hơn n. In kết quả ra màn hình.
- **Bài 4:** Nhập 1 số n từ bàn phím tính tổng các số chữ số trong số đó. (VD: n=123, tổng =6).
- **Bài 5:** Viết chương trình nhập vào phép toán + \*/; thực hiện lựa chọn phép toán để tính tổng hiệu tích thương tương ứng với phép toán đó.
- **Bài 6:** Nhập vào 1 số nguyên n từ bàn phím. Kiểm tra số đó có phải là số đối xứng hay không?

```
#include "stdio.h"
int main(){
  int n, reverse = 0, rem, temp;
  printf("Nhap vao so nguyen: ");
  scanf("%d", &n);
  temp = n;
  while(temp != 0){
    rem = temp % 10;
    reverse = reverse*10 + rem;
    temp /= 10;
}
if(reverse == n)
```

```
printf("%d la so doi xung", n);
  else
     printf("%d khong doi xung", n);
     return 0;
}
Bài 7: Nhập vào 1 số nguyên n từ bàn phím. In ra bảng cửu chương của số đó.
#include<stdio.h>
int main(){
      int n;
       printf("Nhap vao so nguyen: ");
  scanf("%d", &n);
  printf("Ban cuu chuong %d là:\n",n);
      for(int i = 1; i \le 10; ++i)
                    printf("%d x %d = %d\n", n, i, n * i);
                                                                    }
      return 0;
}
Câu 8: Viết chương trình tính giá trị biểu thức sau
                          Z_1 = \sim (((a \& b)^{\wedge}(c|d)) << 2)
                  1)
                          Z_2 = ((a \& b)^{\wedge}(c^{\wedge}d)) << 2
                  2)
                          Z_3 = (\sim(a|b))>>3
                  3)
```

Trong đó: a,b,c, d là các số dương nhập vào từ bàn phím