**LAB 1**

**Bài 1: Lập bảng cửu chương từ 2 đến 9**

% lap bang cuu chuong tu 2 den 9

clear

con = 'y';

while con =='y'

fact = input('Enter number i:10 ing character:','s');

switch fact

case'1'

for i = 1:10

fact = 1;

fact = fact\*i;

disp(fact);

end

case'2'

for i = 1:10

fact = 2;

fact = fact\*i;

disp(fact);

end

case'3'

for i = 1:10

fact = 3;

fact = fact\*i;

disp(fact);

end

case'4'

for i = 1:10

fact = 4;

fact = fact\*i;

disp(fact);

end

case'5'

for i = 1:10

fact = 5;

fact = fact\*i;

disp(fact);

end

case'6'

for i = 1:10

fact = 6;

fact = fact\*i;

disp(fact);

end

case'7'

for i = 1:10

fact = 7;

fact = fact\*i;

disp(fact);

end

case'8'

for i = 1:10

fact = 8;

fact = fact\*i;

disp(fact);

end

case'9'

for i = 1:10

fact = 9;

fact = fact\*i;

disp(fact);

end

otherwise

disp('wrong number');

end

con = input('continue y or n:','s');

end

% end of program

**Bài 2: Viết chương trình tính giai thừa**

% dung lenh for de tinh gia thua

n = input('Enter positive integer:')

fact = 1

for i = 1:n;

fact = fact\*i

end

% end of program

**Bài 3: Viết chương trình tính tổng s=1+3+5+..+n**

% dung lenh for tinh tong day so s=1+3+5+..+n

n = input('positive integer:')

s = 0

for i = 1:2:n

s = s + i

end

% end of program

**Bài 4: Viết chương trình tính tổng s=1+3+5+..+n**

% dung lenh for tinh tong day so s=1+3+5+..+n

n = input('positive integer:')

s = 0

for i = n : -2 : 1

s = s + i

end

% end of program

**Bài 5: Các phép toán không tiếp tục**

%Beginning of program %lenh switch tinh +,-,\*,/

a = input('Enter a:');

b = input('Enter b:');

operator = input('Enter operator =,-,\*,/:','s');

switch operator

case'+'

c = a+b;

disp(c);

case'-'

c = a-b;

disp(c);

case'\*'

c = a\*b;

disp(c);

case'/'

c = a/b;

disp(c);

otherwise disp('wrong operator');

end

% end of program

**Bài 6: Các phép toán có tiếp tục**

%Beginning of program

%lenh switch continue while tinh +,-,\*,/

con = 'y'

while con =='y'

a = input( 'Enter a :' );

b = input( 'Enter b :' );

operator = input('Enter operator +,-,\*, / :' , 's ');

switch operator

case'+'

c = a+b;

disp(c);

case'-'

c = a-b;

disp(c);

case'\*'

c = a\*b;

disp(c);

case'/'

c = a/b;

disp(c);

otherwise

disp('wrong operator')

end

con = input('continue y or n:','s');

end

% end of program

**Bài 7: Tính tổng các số dương**

% chuong trinh nhap day so duong va tinh tong cua day so duong

% begining of program

con ='y';

sum = 0;

while con =='y'

nun = input('Enter number:');

if nun < 0

continue;

else

sum = sum + nun;

con = input('continue y/n:','s');

end

end

disp(sum)

% end of program

**Bài 8: Cách sử dụng lệnh Breack**

% su dung lenh break

sum = 0

while sum >=0

nun = input('Enter number:');

if nun <0

break;

else

sum = sum + nun;

end

disp(sum)

end

% end of program

**Bài 9: Tính tổng các số dương, nếu ta nhập một số âm thì chương trình kết thúc và ta tính tổng các số dương đã nhập.**

% su dung lenh break sum = 0 while sum >=0

nun = input('Enter number:');

if nun <0

break;

else

sum = sum + nun;

end

disp(sum)

end

% end of program

Bài 10: viết hàm so sánh 2 chuỗi nhập vào từ bàn phím, kết quả thông báo để biết 2 chuỗi bằng nhau hay không bằng nhau.

Bài 11: viết hàm so sánh 1 số với một ma trận. kết quả thông báo có bao nhiêu phần tử lớn hơn hoặc bằng và nhỏ hơn các phần tử trong ma trận.