أسئلة على الركيرجن (تتبع)

شعبة 3

محمد ابو صفط

```java
public static int power(int x , int y){
    if(y==0)
        return 1;
    return x* power(x ,  y: y-1);
}



 public static int fact(int n){
     if(n==1)
         return 1;
     return n* fact( n: n-1);

 }




public static int sumD(int n){
    if(n == 0)
        return 0;
    return n%10 + sumD( n: n/10);
}
```

```java
public static void PrintDown(int n){
    if (n==-1)
        return;
    System.out.print(n+"  ");
    PrintDown( n: n-1);
}




public static void PrintUp(int n){
    if (n==-1)
        return;
    PrintUp( n: n-1);
    System.out.print(n+"  ");
}


public static void fun1(int x){
    if(x<=1)
        return;
    else{
        fun( x: x-1);
        for (int i = 0; i < x; i++) {
            System.out.print("*");
        }
        System.out.println();
    }

}
```

```java
public static void fun(int x){
    if(x<=0)
        return;
    else {
        fun(--x);
        System.out.println(x);
        fun(--x);
    }
}


public static int Fib(int n){
    if(n==1||n==0)
        return n;
    return Fib( n: n-1)+Fib( n: n-2);
}


public static void Change(int[] a , int n ){
    if(n>=a.length)
        return;
    if (n%2==0)
        a[n]*=5;
    else a[n]+=2;
    Change(a ,  n: n+1);
}
```

```java
static int fun(int a[],int n)
{
    int x;
    if(n == 1)
        return a[0];
    else
        x = fun(a, n - 1);
    if(x > a[n - 1])
        return x;
    else
        return a[n - 1];
}

public static void main (String[] args)
{
    int arr[] = {12, 10, 30, 50, 100};
    System.out.println(" "+fun(arr, 5)+" ");
}
```