Lua note 2

This is the second practice,and it is similar to the first one, this time my code could be easier to read.

 --1. A length is 10 and int array a[10] ={3,4,6,7,8,4,2,1,9,10}

 --delete the number which appear more than once,and the number after it will supplement its position.

 local a={3,4,6,7,8,4,2,1,9,10}

 for i=1,10 do

for j=i+1,10 do

    if a[i]==a[j] then

     table.remove(a,j)

    end

end

 end

 for i,v in ipairs(a) do

print(i,v)

end

--all number in the array are not equal to 0.and they all are int. 0 can represent any number.Write a method isTableOrder\_Ex to judge whether the array is a Monotonically increasing tolerance of 1 arithmetic progression.

function istableorder\_Ex( t )

x=1 z=1

if(t[1]==0) then

           i=1

            while(t[i]==0) do

                  i=i+1

                  if(i==#t) then

                    return(true)

                  else x=i

                  end

            end

                for i=x,#t-1 do

                    if(t[i+1]==0) then

                        t[i+1]=t[i]+1

                    end

                    if(t[i+1]-t[i]==1) then

                        x=x+1

                        if x==#t then

                           return (true)

                        end

                    else return(false)

                    end

                end

        else   for i=1,#t-1 do

                    if(t[i+1]==0) then

                       t[i+1]=t[i]+1

                    end

                    if(t[i+1]-t[i]==1) then

                        z=z+1

                        if z==#t then

                            return (true)

                        end

                    else return(false)

                    end

               end

        end

        --]]

end

a= {-2,0,0,1,2,3,0,5,0,0,8}

print(istableorder\_Ex(a))

--Advanced code

function istableorder\_Ex2( t )

  for i=1,#t do

      if(t[i]~=0) then

         for j=i,#t-1 do

             if(t[i+1]==0) then

                t[i+1]=t[i]+1

             end

             if t[i+1]-t[i]~=1 then

                return(false)

             else return(true)

             end

          end

      else return(true)

      end

  end

end

print(istableorder\_Ex2(a))