

```

mmode = function(inp)    #create function mmode
{
  tbl = tabulate(inp)    #arrange inp to tabular from
  maxF = max(tbl)        #calculate max tbl and assign as maxF
  maxFC = length(which(tbl == maxF))    #หาจำนวนของmode
  out = c()              #create NULL vector assign as out

  if(maxF==1)            #display "NO MODE" While maxF=1
  {
    print("NO MODE")    #display "NO MODE"
  }
  else
  {
    i = 1                #assign i as 1
    while(i <= length(tbl)) #สร้างloopเพื่อเข้าถึงข้อมูลในtblทุกตัว
    {
      if(tbl[i] == maxF)  #ต่อlist outด้วยตำแหน่งข้อมูลของtblเมื่อtblตัวที่เท่ากับmaxF
      {
        out = append(out,c(i))#ต่อlist outด้วยตำแหน่งข้อมูลของtbl
      }
      i = i+1            #เพิ่มค่า i 1
    }
    cat("MODE IS",out,"\n") #รวมstring "mode is" และ out เพื่อแสดงผล
  }
}

```

```

DATA1 = list(c(1,2,3,4,5))    #กำหนดตัวแปร DATA1เป็นvector และเปลี่ยนdata type เป็น list
DATA2 = list(c(1,1,2,3,4,5))  #กำหนดตัวแปร DATA2เป็นvector และเปลี่ยนdata type เป็น list
DATA3 = list(c(1,1,2,2,3,3,4,5)) #กำหนดตัวแปร DATA3เป็นvector และเปลี่ยนdata type เป็น list
DATA4 = list(c(4,4,5,5))      #กำหนดตัวแปร DATA4เป็นvector และเปลี่ยนdata type เป็น list
DATA5 = list(c(4,4,4,4))      #กำหนดตัวแปร DATA5เป็นvector และเปลี่ยนdata type เป็น list

```

```

inp = list(DATA1,DATA2,DATA3,DATA4,DATA5) #กำหนดตัวแปรinpและนำข้อมูลDATAมาเก็บในlist

```

```

for(i in inp) #สร้างloopเพื่อเข้าถึงตัวแปร
{
  mmode(unlist(i)) #display then change data type list to vector then use mmode function
}

```