```
algoritmo elementoMaisFrequente (A[1..n])
    contadorMaximo <- 0
    elementoMaximo <- A[1]
    for i <- 1 to n
        contador <- 0
        for j <- i to n
             if(A[i] == A[j])
                 then contador++
        if(contador > contadorMaximo)
             then contadorMaximo <- contador
                  elementoMaximo <- A[i]
algoritmo elementoMaisFrequenteD&C (A, inicio, fim)
    if inicio == fim
        then return A[inicio]
    meio <- inicio + (fim - inicio) / 2
    numeroEsquerda <- elementoMaisFrequenteD&C (A, inicio, meio)
    numeroDireita <- elementoMaisFrequenteD&C (A, meio+1, fim)
    contadorEsquerda <- 0
    contadorDireita <- 0
    for i <- inicio to fim
         if A[i] == numeroEsquerda
             then contadorEsquerda++
        if A[i] == numeroDireita
             then contadorDireita++
    if contadorEsquerda > contadorDireita
         return numeroEsquerda
    else
        return numeroDireita
```

ruio : 
$$1+(5-1)=2$$

meio = 
$$6 + (10-6) = 5$$