a)

MAIOR (N,A)

max←A[1] 1

para i de 2 até N repita 2(n-2) = 2n-4

Se max < A[i] então n

max←A[i] pior caso: n | melhor caso: 0

Pior Caso: C(n) = 4n-3

Melhor Caso: C(n) = 3n-3

b)

ORDENA (N,A)

para i de 1 até (N-1) repita // 2.(n-1) = 2n-2

para j de 1 até (n-i) repita // (n + 1)/2 = (n²+n)/2 = (2n²+2n)/2

se A[j] >A[j+1] então // (n²+n)/2

x←A[j] //(n²+1)/2

A[j]←A[j+1] //(n²+1)/2

A[j+1]←x //(n²+1)/2

Melhor caso: C(n) = (3n²+7n-4)/2

Pior caso: C(n) = (6n²+10n-4)/2

c)

n←1 //1

enquanto (n<=10) faça //10

k←1 //10

enquanto (k<=10) faça //100

...código qualquer //100

k←K+1 //100

sim-enquanto

n←n+1 //10

fim-enquanto

C = 331