

def selectionSort(array):	#operações
size = len(array)	
for i in range(0,size):	n+1
aux = array[i]	2n
aux2 = i	2n
aux3 = array[i]	2n
for j in range(i+1,size):	n*(n)
if(array[j] < aux):	2*n*n
aux = array[j]	2*n*n
aux2 = j	2*n*n
aux3 = array[i]	2n
array[i] = aux	2n
array[aux2] = aux3	2n
return array	total: $7n^2 + 13n + 1$

	pior caso	melhor caso
	#operations	#operations
def insertionSort(array):		
size = len(array)		
subarray= []	1	1
for i in range(0,size):	n+1	n+1
subarray.append(array[i])	2n	2n
sizesub= len(subarray)		
for j in range(sizesub-1,0,-1):	n*n	n
if(subarray[j] < subarray[j-1]):	2*n*n	n
aux = subarray[j-1]	2*n*n	0
subarray[j-1] = subarray[j]	2*n*n	0
subarray[j] = aux	2*n*n	0
else:		
break	0	n
return subarray		
	totais: $9n^2+3n+ 2$	$6n+2$