SoaresCountingSort (Array, n, max, min)

numDif max-min+1 //seria o ‘n’ do ArrContador, apesar de não ter a certeza se isto aqui é necessário.

for i 1 to n

do ArrContador[Array[i] – min+1] ArrContador[Array[i] – min+1]+1

j 1

for i 1 to n

do if (ArrContador[j]>0)

do Array[i] j+min – 1

ArrayContador[j] ArrayContador[j] – 1

else

do j j+1

i i – 1

return Array