```
1- lous con-linario (VEJ, inico, fm,i)

l= (inico + fm)/2

if(VEi] == i)

return i

if(inico == fim)

elst (VEiJ < 2)

lus con-linario (V, i+1 , fm, e)

else lus con-linario (V, inicio, i+1,i)

- def menge-sort (A):
```

2- def menge-sont (A):

if len (A) <= 1

return A, 0

mio = len (A) 1/2

esq, inv-esq = menge-sont (Ai: mio])

esq, inv-esq = menge - sort (A[: mes])

dir, inv-dir = menge - sort (A[mes:])

ordenado; inv-menge = mes contar-invarios (esq, dir)

return ordenado, inv-esq + inv-dir + inv-menge

def contar-invarios (esq, dr):

andemado = []

invensos = 0

i = s = 0

while i < len (esg) and \$< len (dn):

if esg c: <= dn [4]:

ordenodo. append (esg [;])

i += 1

else: ordenado. append (dn [3])

\$+1

inunsoes += len (esq)-1

ordenado. extend (esqli:])

ordenado. extend (dn [3:])

return ordinado, inversoes