*1、一辆卡车可以装多少个网球？请给出逻辑推理过程*

**提示：**这种题目是考察面试者解决问题的条理性和逻辑性是否清晰。

2、*磁盘上有两个有序数组，每个数组有10亿条数据，可以使用的内存只有10M，请把这2个有序列表合并成1个有序列表，给出代码过程。*

**答：**

参考两个有序列表的合并

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

a=[2,4,6,8,9,10]

b=[0,1,3,6,7,9,100,134]

counta=countb=0 #分别记录两个数组遍历到哪个位置了

c=[]

for i in range(counta,len(a)):

for j in range(countb,len(b)):

print "b[j]:",j,b[j]

if(b[j]<=a):

c.append(b[j])

countb=countb+1 #append了b[j],那么b数组的遍历的记录应该自增

else:

c.append(a)

counta=counta+1 #append了a,那么a数组的遍历的记录应该自增

break #为啥要break？因为到此位置，说明b数组不能继续往下遍历了，该遍历a了

#现在就需要吧两个数组中剩余的元素依次append到c中即可

if (counta<len(a)):

for i in range(counta,len(a)):

c.append(a)

if (countb<len(b)):

for j in range(countb,len(b)):

c.append(b[j])

print c