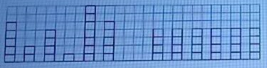
*摆积木*

*题目描述：*

*小明很喜欢玩积木。一天，他把许多积木块组成了好多高度不同的堆，每一堆都是一个摞一个的形式。然而此时，他又想把这些积木堆变成高度相同的。但是他也很懒，他想移动最少的积木块来实现这一目标，你能帮助他吗？*

**

*输入：*

*输入包含多组测试样例。每组测试样例包含一个正整数n,表示小明已经堆好的积木堆的个数。*

*接着下一行是n个正整数，表示每一个积木堆的高度h，每块积木高度为l。其中1<=n<=50,1<=h<=100.*

*测试数据保证积木总数能被积木堆整数除。*

*当n=0时，输入结束。*

*输出：*

*对于每一组数据，输出将积木堆变成相同高度需要移动的最少积木块的数量。*

*在每组输出结果之间输出一个空行。*

*样例输入：*

*6*

*5 2 4 1 7 5*

*0*

*样例输出：*

*5*

**答：**

def main():

flage =1

while True:

n = int(input('please input n:'))

if n==0:

break

a = []#length =55

sum = 0

k = 0

for i in range(n):

a.append(int(input('please input a[i]:')))

print(a)

sum+=a[i]

k=sum/n

for x in range(n):

if a[i]>k:

sum+=(a[i]-k)

if flage!=1:

print()

print(sum)

flage+=1

return 0

main()