**温州大学计算机与人工智能学院**

**Python应用开发** 实验报告

**实验名称**

组合数的和

**班 级**

**姓 名**

**学 号**

**实验地点**

**实验时间**

第1周~第2周

**指导老师**

周艳

一、问题编号：

1056

地址：https://pintia.cn/problem-sets/994805260223102976/problems/994805271455449088

二、问题描述：

给定 N 个非 0 的个位数字，用其中任意 2 个数字都可以组合成 1 个 2 位的数字。要求所有可能组合出来的 2 位数字的和。例如给定 2、5、8，则可以组合出：25、28、52、58、82、85，它们的和为330。

**三、输入说明：**

输入在一行中先给出 N（1 < N < 10），随后给出 N 个不同的非 0 个位数字。数字间以空格分隔。

**四、输出说明：**

输出所有可能组合出来的2位数字的和。

**五、输入样列：**

3 2 8 5

**六、输出样列：**

330

**七、解答内容：**

所用语言： **Python 3**

源代码：

a = list(map(int,input().split()))

a = a[1:]

s = set()

for i in range(0,len(a)):

for j in range(i + 1,len(a)):

s.add(a[i] \* 10 + a[j])

s.add(a[j] \* 10 + a[i])

print(sum(s))

八、判题结果

**AC - 正确**