青少年人工智能素养等级测评

七级实操模拟卷

1、连续整数求和

【问题描述】

按照题目要求对连续整数求和：

(1) 先后输入两个整数，可能是负整数、零和正整数；

(2) 从输入的小的整数开始到大的整数之间所有整数之和；

(3) 输入时可能先后输入小的整数和大的整数，也可能先输入大的整数和小的整数；

(4) 求和时包含输入的整数，如先后输入 5 和 10,则求 5、6、7、8、9、10共计 6 个整数；

(5) 输出最终答案；

【输入描述】

先后输入两个数，假设输入都是整数，可以不考虑带小数点的数。

【输出描述】

输出最终答案

【样例输入 1】

5

10

【样例输出 1】

45

【样例输入 2】

10

5

【样例输出 2】

45

【样例输入 3】

-5

10

【样例输出 3】

40

【样例输入 4】

-10

-5

【样例输出 4】

-45

2、计算直角三角形的面积

【问题描述】

(1) 利用 input()语句输入直角三角形的两个直角边的边长；

(2) 边长可能含有小数；

(3) 三角形的面积是两个直角边相乘然后除以 2；

(4) 利用 print()语句输出直角三角形的面积；

(5) 如果两个直角边相等，输出形如“等腰直角三角形的面积是 450”；

(6) 如果两个直角边不相等，输出形如“直角三角形的面积是 120”；

【输入描述】

第一次输入一个数字，代表三角形直角边之一；

第二次输入一个数字，代表三角形直角边之二。

【输出描述】

如果两个直角边相等，输出形如“等腰直角三角形的面积是 450”否则输出形如“直角三角形的面积是 120”。

【样例输入 1】

20

12

【样例输出 1】

直角三角形的面积是 120

【样例输入 2】

30

30

【样例输出 2】

等腰直角三角形的面积是 450