

等价类表		
划分依据	有效等价类	无效等价类
按输入值个数	(1) 全部输入	(9) 缺少任一个输入
按输入值区间	(2) 全为正数	(10) 包含负数
	(3) 包含零	
按数值集合	(4) 全为整数	(11) 包含非数值
	(5) 全为浮点数	
	(6) 整数和浮点数混合	
按门窗宽度、高度	(7) 门窗高度、宽度都小于房间高度、宽度	(12) 门窗高度大于房间高度
		(13) 门窗宽度大于房间宽度
按输出正负	(8) 输出为正数	(14) 输出为负数

等价类测试用例				
序号	目标等价类	测试输入	预期结果	实际覆盖等价类
1	(1)	5, 4, 3, 2, 2, 1, 1, 1, 1, 8	8	(1)、(2)、(4)、(7)、(8)
2	(3)	5, 4, 3, 2, 2.2, 1, 1., 0, 0, 8	9.25	(1)、(3)、(6)、(7)、(8)
3	(5)	5.5、4.5、3.3、2.1、2.2、1.2、1.5、1.0、1.0、8.6	9.88	(1)、(5)、(7)、(8)
4	(9)	5, 空, 3, 2, 2, 1, 1, 1, 1, 8	不合法提示	(9)
5	(10)	5, 4, 3, 2, 2, 1, 1, -1, 1, 8	不合法提示	(10)
6	(11)	5, 4, 3, a, b, 1, 1, 1, 1, 8	不合法提示	(11)
7	(12)	5, 4, 3, 6, 2, 6, 1, 1, 1, 8	不合法提示	(12)
8	(13)	5, 4, 3, 2, 5, 1, 5, 1, 1, 8	不合法提示	(13)
9	(14)	5, 4, 3, 2, 2, 1, 1, 20, 20, 8	不合法提示	(14)
边界值测试用例				
10	(7)	5, 4, 3, 5, 4, 4, 4, 1, 1, 8	不合法提示	(7)

等价类测试用例						
序号	目标等价类	测试输入	预期结果	实际覆盖等价类	实际输出	是否符合预期
1	(1)	5, 4, 3, 2, 2, 1, 1, 1, 1, 8	8.75	(1)、(2)、(4)、(7)、(8)	8.75	是
2	(3)	5, 4, 3, 2, 2.2, 1, 1., 0, 0, 8	9.25	(1)、(3)、(6)、(7)、(8)	9.25	是
3	(5)	5.5、4.5、3.3、2.1、2.2、1.2、1.5、1.0、1.0、8.6	9.88	(1)、(5)、(7)、(8)	9.88	是
4	(9)	5, 空, 3, 2, 2, 1, 1, 1, 1, 8	不合法提示	(9)	不合法提升	是
5	(10)	5, 4, 3, 2, 2, 1, 1, -1, 1, 8	不合法提示	(10)	不合法提升	是
6	(11)	5, 4, 3, a, b, 1, 1, 1, 1, 8	不合法提示	(11)	不合法提升	是
7	(12)	5, 4, 3, 6, 2, 6, 1, 1, 1, 8	不合法提示	(12)	4.5	否
8	(13)	5, 4, 3, 2, 5, 1, 5, 1, 1, 8	不合法提示	(13)	5.88	否
9	(14)	5, 4, 3, 2, 2, 1, 1, 20, 20, 8	不合法提示	(14)	-0.75	否
边界值测试用例						
10	(7)	5, 4, 3, 5, 4, 4, 4, 1, 1, 8	不合法提示	(7)	4.75	否