

Q34

IQ:100

目标时间: 30分钟

会有几次命中注定的相遇

不管是偶然的重逢还是一见钟情，在视线相遇的瞬间，都会有一种“命中注定”的感觉吧？下面一起来看看“命中注定的相遇”吧！

假设存在如图7所示的正方形，该正方形被划分为了边长为1厘米的正方形方格。男生从A到B，女生从B到A，分别沿着最短路径以相同速度前行。如果符合以下情形，则判断为“命中注定的相遇”。

- ① 两次同时停在同一直线内的顶点上（相互可见状态）

※ 曾经相遇过一次的两人再次擦肩而过，彼此感受到了命运的安排……

- ② 在同一顶点交汇（相互接触状态）

※ 想要捡起掉落的东西时，两人的手不经意间触碰，这……就是缘分吗？

当边长为3厘米时，有如图7所示的几种情况（男生是蓝线，女生是灰线）。

成功示例1 满足上述条件①时

成功示例2 满足上述条件②时

失败示例1 同时停在同一直线内的顶点上的情况只发生了一次

失败示例2 未曾同时停在同一直线内的顶点上

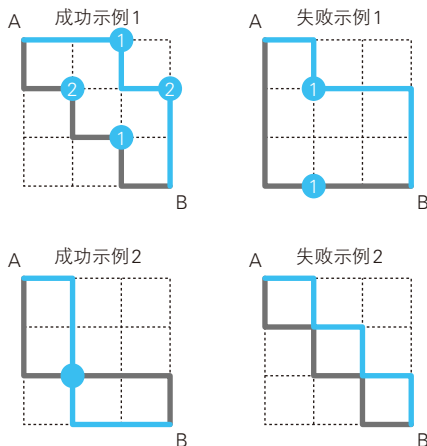


图7 边长为3厘米时

问题

求在边长为6厘米的正方形上，发生“命中注定的相遇”的情况共有多少种？