

如果我们真正地理解了问题，
就会自然而然得到答案，
因为答案和问题总是分不开的。

----克里希纳幕尔蒂 《企鹅读本》

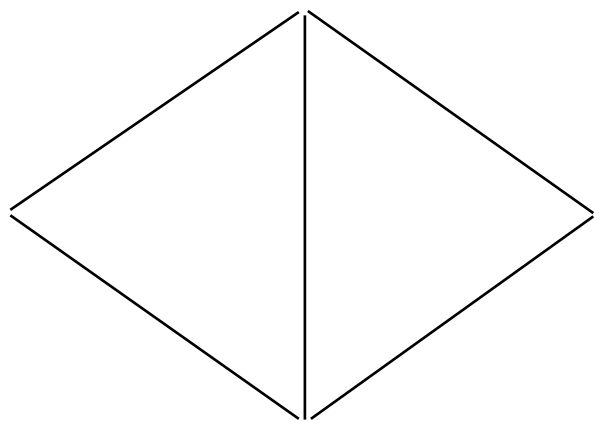
搜索问题

- 从某种角度来看，所有问题都可以表述为搜索问题。
- 搜索的空间就是解的空间，而搜索就是在解的空间找出需要的一个。

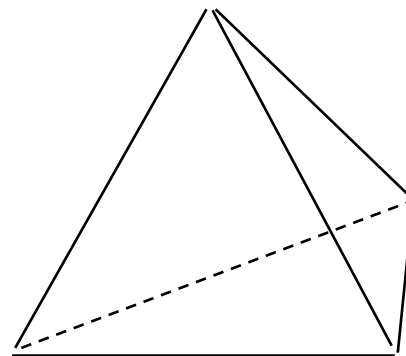
问题的解空间

复杂问题常常有很多的可能解，这些可能解构成了问题的解空间。解空间也就是进行穷举的搜索空间，所以，解空间中应该包括所有的可能解。确定正确的解空间很重要，如果没有确定正确的解空间就开始搜索，可能会增加很多重复解，或者根本就搜索不到正确的解。

例如：桌子上有6根火柴棒，要求以这6根火柴棒为边搭建4个等边三角形。



(a) 二维搜索空间无解



(b) 三维搜索空间的解

图8.1 错误的解空间将不能搜索到正确答案

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/225241141220012001>