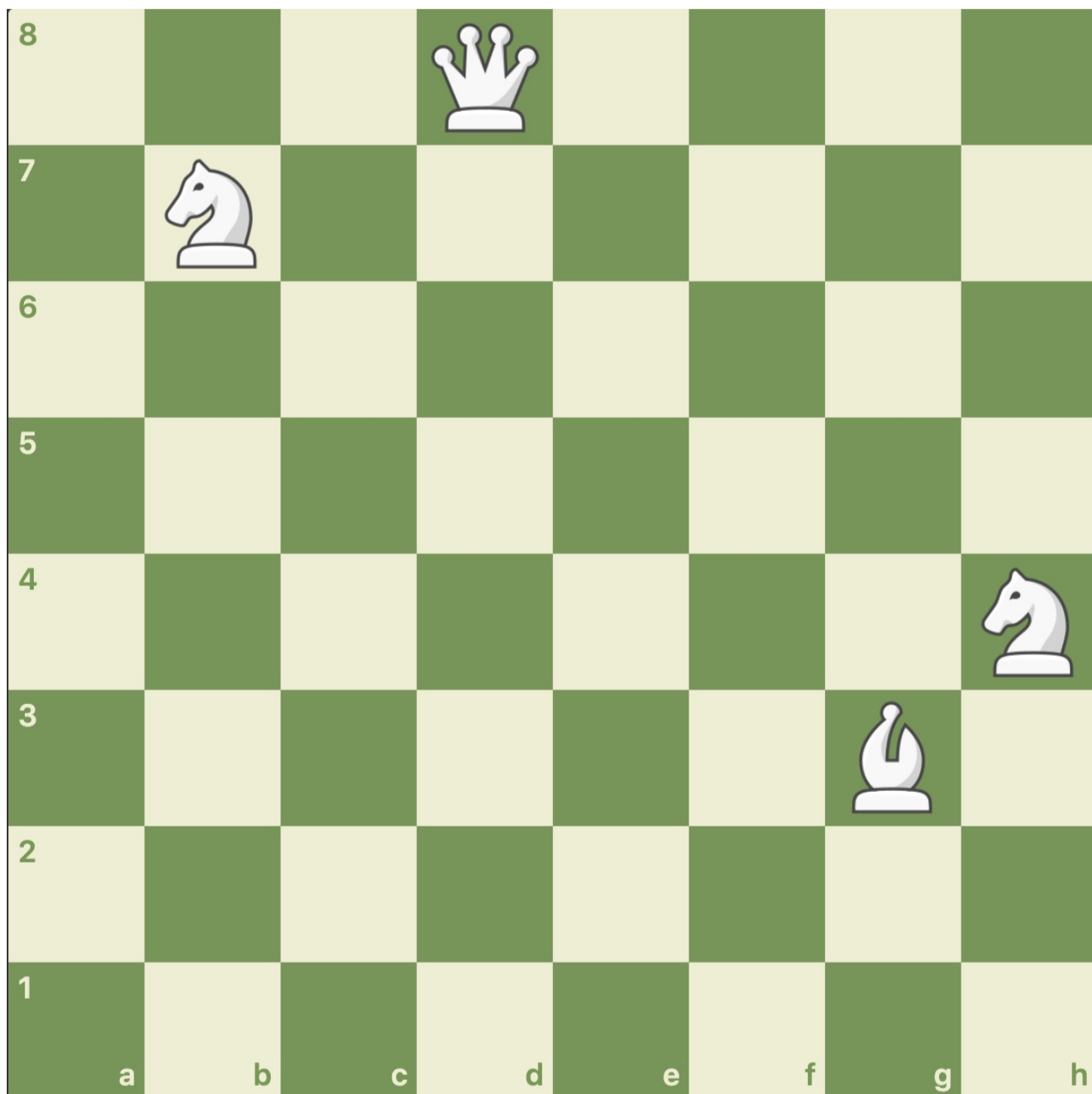


【样例1】



视频链接

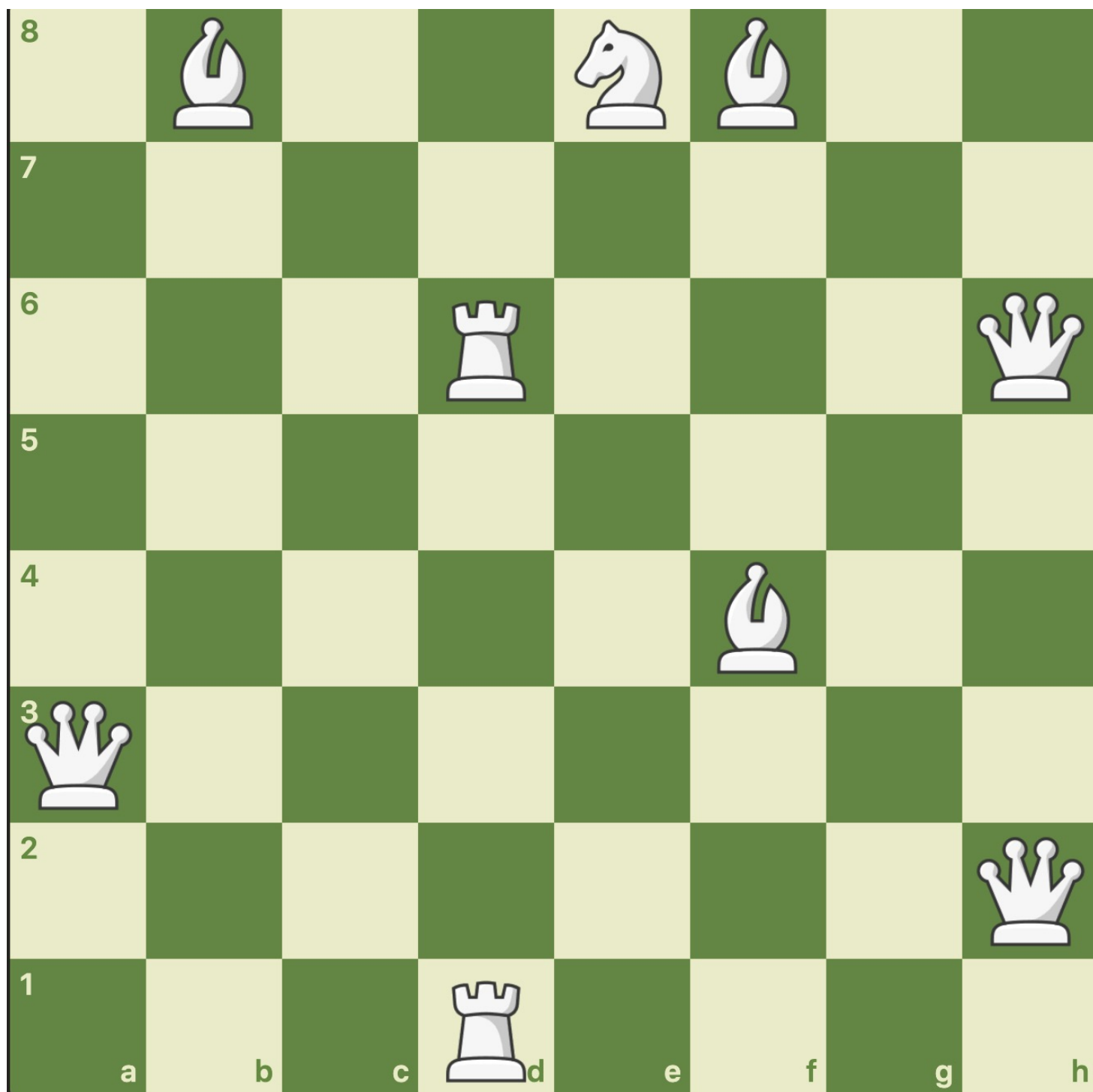
第一步，G3的象吃掉H4的马，此时该象仍然为白色。

第二步，H4的象吃掉D8的后，此时该象变为黑色。

第三步，B7的马吃掉D8的象。此时全局仅剩一子——马。游戏结束。

所以总共用了3步。

【样例2】



[视频链接](#)

第一步，*E8*的马吃*D6*的车。

第二步，*F8*的象吃*D6*的马。

第三步，*B8*的象吃*D6*的象。

第四步，*H2*的后吃*F4*的象。

第五步， $F4$ 的后吃 $D6$ 的象，此时变为黑色。

第六步， $D1$ 的车吃 $D6$ 的后。

第七步， $H6$ 的后吃 $D6$ 的车。

第八步， $A3$ 的后吃 $D6$ 的后。此时全局仅剩一子——后。游戏结束。

所以总共用了8步。

### 【样例3】

$n = 3$ ，而只有2枚棋子，所以不匹配，输出 $-1$ 。

### 【样例4】

输入中出现了 $q, p, x$ 等非法字符，所以格式不正确，输出 $-2$ 。

### 【样例5】

棋局中有王，因此王必须作为最后一枚留下来的棋子。而这时王处于将军状态，且不能吃掉任何其他棋子，因此棋局无解，输出 $-3$ 。