



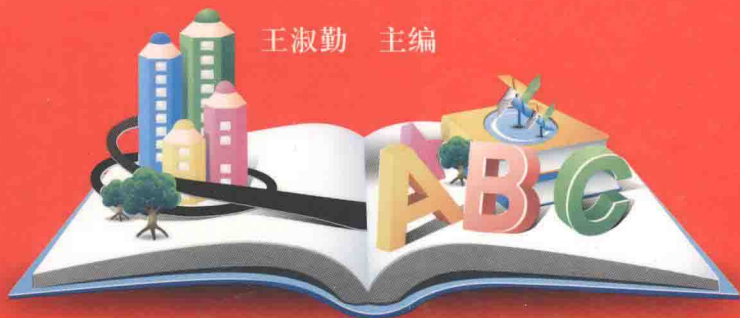
青少年 逻辑思维 超级训练营

通过玩游戏的方式扩展自己的想象空间，从而达到训练逻辑思维的目的，并最终将其运用到日常生活和工作学习中。

有助于锻炼发散性思维，
提高社会性的智力。

高级营

王淑勤 主编



ARCTIME
时代出版

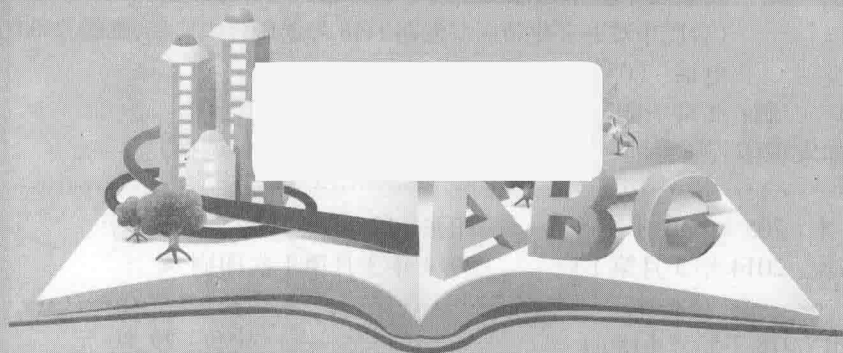
时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社



青少年 逻辑思维 超级训练营

高级营

王淑勤 主编



ARCTIME
时代出版

时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

青少年逻辑思维超级训练营·高级营/王淑勤主编.
—合肥:安徽科学技术出版社,2014.3
ISBN 978-7-5337-6156-1

I. ①青… II. ①王… III. ①青少年—逻辑思维—思维训练 IV. ①B80

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第240249号

青少年逻辑思维超级训练营·高级营

王淑勤 主编

出版人:黄和平 选题策划:教育图书发展部 责任编辑:徐 晴
责任印制:梁东兵 封面设计:红十月工作室

出版发行:时代出版传媒股份有限公司 <http://www.press-mart.com>
安徽科学技术出版社 <http://www.ahstp.net>
(合肥市政务文化新区翡翠路1118号出版传媒广场,邮编:230071)
电话:(0551)63533330

印 制:北京一鑫印务有限责任公司
(如发现印装质量问题,影响阅读,请与印刷厂商联系调换)

开本:705×960 1/16 印张:12 字数:220千
版次:2014年3月第1版 2014年3月第1次印刷

ISBN 978-7-5337-6156-1

定价:29.80元

版权所有,侵权必究

前 言

人不仅能认识事物和现象的外部联系，而且能认识其内在联系和规律，这种认识是通过思维过程来进行的。在日常生活中，我们每时每刻都离不开思维。我们用它学习知识、解决问题；用它辨别真伪、识别美丑；用它探索新知、创造未来。由于思维的重要性，多少年来，心理学家对思维进行了长期不懈的研究。如果我们把人脑比作电脑，脑细胞组织是硬件，那么思维方法就是软件。逻辑能力与思维品质密切相关，尤其关系思维的深刻性，集中地表现在是否善于深入思考问题，善于抓住事物的本质和规律，善于预见事物的发展进程。逻辑性差的人，其思维常是混乱的；而逻辑性强的人，其思维是有条理的，因而有利于概念明确，判断恰当，推理合理。可见，逻辑性是思维的要点。

思考是进步的灵魂。解决问题和矛盾的最好武器是大脑，决胜的关键在于是否拥有先进的思维方式。思维能力的高低体现一个人的智力水平，而在游戏中培养和锻炼思维能力，无疑是提高智力的极好方式。美国著名心理学家米哈伊·奇克森特把思维游戏称为“使思维流动的活动”，它不但能够帮助发掘个人潜能、提高多方面的能力，而且能够使人感到愉快，是一种通过轻松有趣的游戏训练思维的方式。

思维游戏在青少年成长中扮演着全脑智力开发的重要角色，它不仅符合青少年的生理、心理发展规律，更能满足强烈的求知、成长、表现自我的各种心理需求。如果你能够在思维游戏之中，遵循一定的游戏规则迎难而上，你便能逐渐掌握一些基本的概念，并学会遵守规则。重要的是，在游戏当中，你要明确目标，选准实现目标的途径，并按计划一步步去做，逐渐接近目标。这样做，你才能逐渐学会从多角度来看问题，有助于锻炼发散性思维，提高社会性的智力。

为了帮助青少年逻辑思维的逐步开发，本套丛书按照难易程度分为初级、中级、高级3本，介绍了排除法、递推法、倒推法、作图法、假设法等十多

种常用的解题方法，包括谜题、游戏、案情等不同的思维游戏设计，全方位培养和训练青少年读者的逻辑思维。青少年读者也可以根据自己的实际情况逐步训练，渐渐扩展想象空间，从而进一步掌握正确的逻辑思维方式，提升逻辑思维能力，最终能够运用在日常生活和工作学习中。

目 录

<p>排除法 1</p> <p>1. 补缺口 1</p> <p>2. 特殊数字 1</p> <p>3. 五色珠 2</p> <p>4. 辨真伪 2</p> <p>5. 六角迷宫 2</p> <p>6. 古卷轴 2</p> <p>7. 演艺人员 3</p> <p>8. 戴黑帽子的家伙 4</p> <p>9. 剧院座位 4</p> <p>10. 狮子座的人 5</p> <p>11. 黑猩猩 6</p> <p>12. 找出皇后 6</p> <p>13. 国际象棋 7</p> <p>14. 迷宫(1) 8</p> <p>15. 摇滚乐队 8</p> <p>16. 飞行训练 9</p> <p>17. 生病 10</p> <p>18. 足球评论员 11</p> <p>递推法 13</p> <p>19. 寻找骨牌(1) 13</p> <p>20. 神谕古文石 13</p> <p>21. 思考帽 14</p> <p>22. 逻辑 14</p> <p>23. 葛鲁丘 15</p>	<p>24. 面积 16</p> <p>25. 赛马(1) 16</p> <p>26. 千禧年 17</p> <p>27. 还原多米诺 17</p> <p>28. 最佳数字 18</p> <p>29. 格拉斯哥谜题 19</p> <p>30. 方格寻宝 19</p> <p>31. 战舰(1) 19</p> <p>32. 战舰(2) 20</p> <p>33. 战舰(3) 20</p> <p>34. 寻找骨牌(2) 21</p> <p>35. ABC(1) 21</p> <p>36. 寻找骨牌(3) 22</p> <p>37. 战舰(4) 22</p> <p>38. 寻找骨牌(4) 23</p> <p>39. ABC(2) 23</p> <p>40. 战舰(5) 24</p> <p>41. 四人车组 24</p> <p>42. 勋章 25</p> <p>43. 腼腆的获奖者 26</p> <p>44. 没人在家 26</p> <p>45. 发错的邮件 27</p> <p>46. 递进 28</p> <p>47. 测量 28</p> <p>48. 数字区 29</p> <p>49. 帐篷 29</p>
---	--

50. 桥的位置	30	80. 几个镜中人	45
51. 阴影(1)	31	81. 养鱼的是谁	46
52. 隐藏的图形	31	82. 谁点了牛排	46
倒推法	32	83. 提钱诀窍	47
53. 磨坊	32	84. 高效电梯	47
54. 巧克力糖	32	85. 谁是赢家	47
55. 单轮脚踏车	33	86. 休闲的城镇	48
56. 矩形	34	87. 货车卸运	48
57. 剧场	34	88. 周游世界	48
58. 盛汤的碗	34	89. 贪玩的蜗牛	49
59. 午餐托盘	35	90. 迷宫(2)	49
60. 餐厅	35	91. 迷宫(3)	50
61. 乘雪橇	35	92. 弹孔	50
62. 滚轮船	36	93. 画线	51
63. 另类制胜	36	94. 地毯	51
64. 酒鬼有几个	36	95. 占卜写板	52
65. 看台	37	96. 婚礼	53
66. 小费	37	97. 房地产	53
67. 弹子	37	98. 剪正方形	54
68. 赛马(2)	38	99. 连线	54
69. 魔力壶	38	100. 阴影(2)	55
作图法	39	101. 格子游戏	56
70. 高尔夫球座	39	102. 切蛋糕	56
71. 驾车兜风	39	103. 杂耍演员	57
72. 果园	40	假设法	58
73. 花园	41	104. 两位老实人	58
74. 奇怪的电梯	41	105. 真正的藏宝箱	58
75. 最近的点	42	106. 天使的钻戒	59
76. 企鹅回家	43	107. 分辨雌雄	59
77. 过桥	43	108. 枪战胜算	59
78. 小狗菲多	44	109. 筷子搭桥	59
79. 琴弦上的纸片	44	110. 扑克牌	59
		111. 游戏天才	60

112. 玩纸牌	61	144. 年龄	76
113. 金字塔	61	145. 三角形组	76
114. 螺旋	62	146. 亚当和夏娃	76
115. 可怜的囚犯	62	147. 讨论会	77
116. 谁害了议员	62	148. 号角民谣口琴	77
117. 五角星上的硬币	63	149. 伪钞	78
118. 水与酒	63	150. 游戏者	78
119. 赌博	64	151. 旗杆	79
120. 马·博斯科姆斯公寓	65	152. 对角线路径	79
121. 笔名	65		
		分析法	80
计算法	67	153. 环行线路	80
122. 加法	67	154. 美好记忆	81
123. 晚宴	67	155. 修理店的汽车	81
124. 靶子	68	156. 遍地开花	82
125. 圆圈	68	157. 博物馆的展品	82
126. 速度	69	158. 偶然所得	83
127. 打赌(1)	70	159. 文学奖项	84
128. 农场	70	160. 射球明星	85
129. 符号	71	161. 盾形徽章	85
130. 竞赛之后	71	162. 宠物	86
131. 三角形面积	72	163. 罗希的玫瑰花结	87
132. 推断年龄	72	164. 加油	87
133. 环球飞行计划	72	165. 迟到	88
134. 智推车牌号	72	166. 遮住眼睛	88
135. 狡猾的罪犯	73	167. 在碰碰车上	89
136. 推算兵力	73	168. 小雕像	90
137. 兔子能逃脱吗	73	169. 小鸡	90
138. 分牛	73	170. 密码	91
139. 以子换瓜	74	171. 移动	92
140. 分马	74	172. 泰迪玩具熊	92
141. 失落的数字	74	173. 浴缸	93
142. 射箭	75	174. 火车(1)	94
143. 替换数字	75	175. 时间	94

176. 磁铁	95	208. 英语过级	111
177. 钟	96	209. 背后的圆牌	111
178. 桥牌	96	210. 3000 米决赛	112
179. 螺钉	97	211. 红白筹码	112
180. 圣诞节	98	212. 撞钟人	113
181. 欺骗	98	213. 爱丽丝	113
182. 钓鱼	99	214. 假砝码	114
183. 领导人	99	215. 鸡蛋	114
184. 跨栏	100	216. 水下	115
185. 火车(2)	100	217. 汽车	115
186. 纺织女	101	218. 城镇	116
187. 母亲节	101		
188. 吃了什么	102	推理法	117
189. 排雷	103	219. 抓强盗	117
190. 篱笆墙	103	220. 寻找凶器	117
191. 倒酒	104	221. 碎瓶的破绽	117
192. 裂缝	105	222. 凶器消失了	118
193. 推断纸牌	105	223. 家庭	118
194. 巧牵马	106	224. 子女	119
195. 安全脱险	106	225. 路线	119
196. 特别的碑文	106		
197. 决斗制胜	107	判断法	120
198. 切割菱形	107	226. 沿下游方向	120
199. 拼剪三角	107	227. 路径逻辑(1)	120
200. 签名售书	107	228. 跨栏比赛	121
201. 运货车	108	229. 穿过通道	121
202. 棋盘的方格	109	230. 填空(1)	122
203. 箭头与数字	109	231. 叠纸牌	123
		232. 票	123
类比法	110	233. 加薪要求	124
204. 谁的照片	110	234. 照片定输赢	125
205. 搜查	110	235. 路径逻辑(2)	126
206. 最重的西瓜	110	答案	127
207. 正确答案	111		

● 3. 五色珠

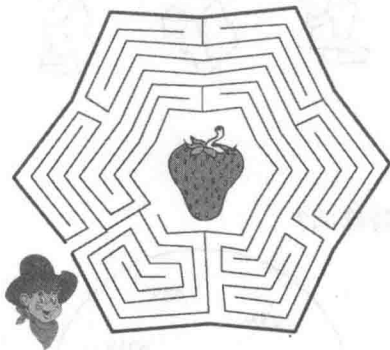
现有红、蓝、黄、白、紫5种颜色的珠子各一颗，都用纸包着，摆在桌上。有甲、乙、丙、丁、戊5个人，猜纸包里的珠子的颜色，每人限猜两包。甲猜：“第二包是紫的，第三包是黄的。”乙猜：“第二包是蓝的，第四包是红的。”丙猜：“第一包是红的，第五包是白的。”丁猜：“第三包是蓝的，第四包是白的。”戊猜：“第二包是黄的，第五包是紫的。”猜完后打开纸包一看，每人都猜对了一种，并且每包都有一个人猜对。请你也猜一猜，他们各猜中了哪一种颜色的珠子？

● 4. 辨真伪

制笔厂发出10箱铱金笔，其中有一箱是用不锈钢材料替代的。10个箱子外形和颜色都一样，只是重量上有差别：铱金笔每支重100克，不锈钢替代品每支重90克。要求用一个天平只称一次把这箱替代品检查出来。你知道怎样称吗？

● 5. 六角迷宫

托米要去森林采草莓，你能帮他穿过六角森林吗？



● 6. 古卷轴

伦敦大都会博物馆在最近的展览中新展出了4个古卷轴。从以下所给出的线索中，你能分别写出这4个卷轴中的语言类别、分别属于哪种形式，以及发现它们的考古学家的名字吗？

1. 雀瓦教授发现的卷轴是用古巴比伦文撰写的。

2. 卷轴 D 是用最早的拉丁文字撰写的。
3. 卷轴 A 是一份衣物清单，它不是布卢斯教授发现的。
4. 迪格博士发现的卷轴 B，不是起源于亚述。
5. 古埃及卷轴是用象形文字撰写的，不是那部情书。
6. 夏瓦博士发现的那本小寺庙官员的日记被展出在类似于一个商人账本的卷轴旁。

语言：亚述语，古巴比伦文，拉丁文，埃及语

形式：账本，日记，衣物清单，情书

发现者：布卢斯教授，迪格博士，夏瓦博士，雀瓦教授

7. 演艺人员

阳光灿烂的夏日，4 个演艺者在大街上展现他们的才艺。从以下所给的线索中，你能判断出在 1~4 位置中的演艺者的名字以及他们的职业吗？

1. 沿着大道往东走，在遇到弹着吉他唱歌的人之前你一定先遇到哈利，并且这两个人不在街道的同一边。

2. 泰萨不是 1 号位置的演艺者，他不姓克罗葳。莎拉·帕吉不是吉他手。

3. 变戏法者在街道中处于偶数的位置。

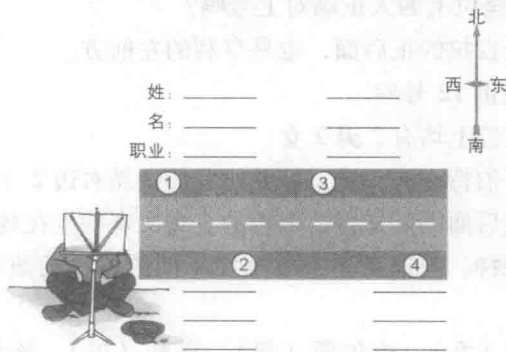
4. 西帕罗在街边艺术家的西南面。

5. 在 2 号位置的内森不弹吉他。

名：哈利，内森，莎拉，泰萨

姓：克罗葳，帕吉，罗宾斯，西帕罗

职业：手风琴师，吉他手，变戏法者，街边艺术家



8. 戴黑帽子的家伙

红石西野镇治安长官的办公室墙上挂着4张图片，他们是臭名昭著的黑帽子火车盗窃团伙的成员。从以下所给的线索中，你能说出他们各自的姓名和绰号吗？

1. 赫伯特的图片和“男人”麦克隆水平相邻。
2. 图片A是雅各布，而图片C上的不是西尔维斯特·加夹德。
3. 姓沃尔夫的男人照片和绰号“小马”的照片水平相邻。
4. 在D上的丘吉曼的绰号不是“强盗”。

名：赫伯特，雅各布，马修斯，西尔维斯特

姓：丘吉曼，加夹德，麦克隆，沃尔夫

绰号：“强盗”，“男人”，“小马”，“里欧”



9. 剧院座位

一次演出中，某剧院前3排中间的4个座位都满了，从以下所给的线索中，你能将座位和座位上的人正确对上号吗？

1. 彼特坐在安吉拉的正后面，也是亨利的左前方。
2. 尼娜在B排的12号座。
3. 每排4个座位上均有2男2女。
4. 玛克辛和罗伯特在同一排，但要比罗伯特靠右边2个位置。
5. 坐在查尔斯后面的是朱蒂，朱蒂的丈夫文森特坐在她的右手边上。
6. 托尼、珍妮特、莉迪亚3个分别在不同的排，莉迪亚的左边（紧靠）是个男性。

姓名：安吉拉（女），查尔斯（男），亨利（男），珍妮特（女），朱蒂（女），莉迪亚（女），玛克辛（女），尼娜（女），彼特（男），托尼（男），罗伯特（男），文森特（男）



A排: 10 11 12 13

B排: 10 11 12 13

C排: 10 11 12 13

10. 狮子座的人

我们知道有8个人都是狮子座。从以下所给的线索中，你能找出各日期出生的人的全名吗？

- 查尔斯的生日要比菲什晚3天。
- 某女性的生日是8月4日。
- 安格斯的生日在布尔之后，但不是7月31日。
- 内奥米的生日要比斯盖尔斯早一天，比阿彻晚一天，阿彻是男的，但3人都不是出生在同一年。
- 安妮在每年的8月2日庆祝她的生日。
- 克雷布是8月1日生的，但拉姆不是7月30日生的。
- 斯图尔特·沃特斯的生日和波利不在同一月，波利的生日在巴兹尔之后，而巴兹尔的生日是个偶数日。

名：安格斯（男），安妮（女），巴兹尔（女），查尔斯（男），内奥米（女），波利（女），斯图尔特（男），威尔玛（女）

姓：阿彻，布尔，克雷布，菲什，基德，拉姆，斯盖尔斯，沃特斯

日期	名	姓
7月28日		
7月29日		
7月30日		
7月31日		
8月1日		
8月2日		
8月3日		
8月4日		

11. 黑猩猩

在西非举行的一次动物学会议上，专家们正在就一项饲养稀有黑猩猩的计划进行讨论，下图展示了去年下半年出生的5只小猩猩。根据下面的线索，你能填出每只小猩猩的名字、出生月份及其母亲的名字吗？

1. 1号黑猩猩比5号黑猩猩至少大1个月，它们两个都不叫罗莫娜，也都不是格雷特的后代，而罗莫娜或格雷特的后代都不是在7月出生。

2. 里欧比它右边的格洛里亚小，它们两个都比里欧左边的雌猩猩晚出生，这个雌猩猩的母亲叫克拉雷。

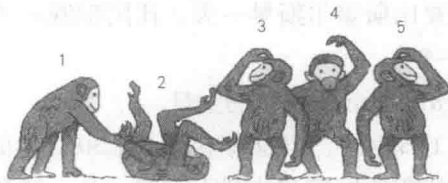
3. 贝拉比左边的黑猩猩晚出生1个月，这只黑猩猩的母亲叫艾瑞克。

4. 马琳比丽贝卡晚1个月生产，丽贝卡的后代紧挨着马琳的后代并在其右边。

名字：贝拉，格洛里亚，里欧，珀西，罗莫娜

出生月份：7，8，9，10，11

母亲：艾瑞克，格雷特，克拉雷，马琳，丽贝卡



12. 找出皇后

这是一场考验耐心的游戏，图中所示的9张扑克牌就是这场游戏的道具。从以下给出的线索中，你能准确地指出这9张牌各自的牌值和花色吗？

1. 9张牌里，只有一种花色出现过3次，而在图中的排列，没有哪一列或行的花色是完全相同的。

2. 皇后紧靠在“7”的右边，梅花的上面。

3. “8”紧靠在黑桃的下面。

4. 杰克紧靠在一张红桃的左边。

5. 图中中央那张牌是红桃10。

6. 图中有一排的第一张是梅花5。

7. 9号牌是一张方块。

8. 国王紧靠在“4”的左边，它们的花色不一样。“4”和3号牌的花色是一样的。

9. 6号牌和“8”为不同花色。而2号牌和“7”为相同的花色。

牌: 3, 4, 5, 7, 8, 10, 杰克(J牌), 皇后(Q牌), 国王(K牌)
 花色: 梅花, 方块, 红桃, 黑桃

	1	2	3
牌:			
花色:			
	4	5	6
牌:			
花色:			
	7	8	9
牌:			
花色:			

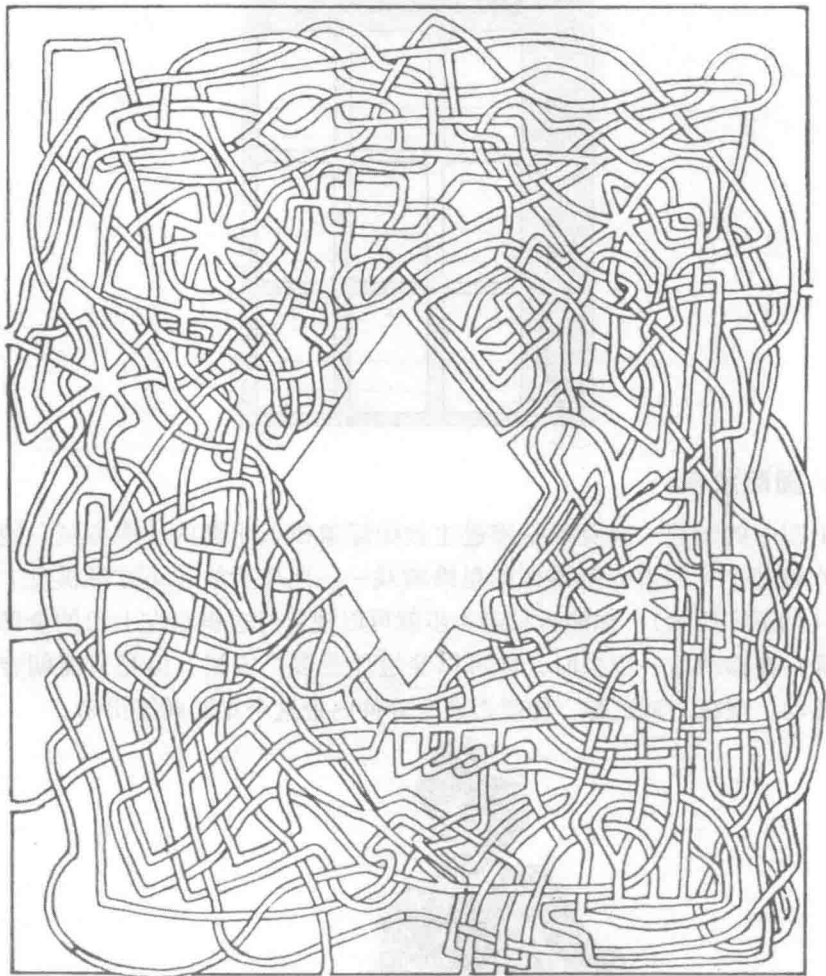
13. 国际象棋

下图中的米莉·赛克斯是谦逊主教国际象棋俱乐部的女服务员。她正在思考昨晚那个把所有人都难住的思维游戏——把皇后放在正方形棋盘上的一个角（如下图所示），你能否只走4步就可以使它经过棋盘左上角的全部9个方格呢？在移动每一步棋时，你可以穿过任意多个方格，但是只能朝着一个方向移动。现在，试试看，你能否在5分钟内把这个难题解答出来。



● 14. 迷宫 (1)

这个迷宫是刘易斯·卡莱尔为了和兄弟姐妹娱乐而设计的，但是它很容易让人步入歧途。里面的线路进进出出，一会儿上又一会儿下，并有许多死胡同。那么，你能否顺利进入迷宫的中央呢？



● 15. 摇滚乐队

5个年轻人准备组建一支摇滚乐队。通过下面的信息，你能否说出这5个人的名字、乐队的名字、乐队的第一首歌和乐队的音乐风格？