

YITIANYIGE
LUOJIYOUXI

一天一个 逻辑游戏

每天做道逻辑游戏
让你的大脑全面升级

王擎天◎编著



化学工业出版社

·北京·

本书精心挑选了当下最流行、影响最大、最经典的400道逻辑思维游戏奉献给广大读者，特别是青少年朋友。

书中用6种不同的解题方法，从6个角度对每个游戏都进行了精心的选择和设计，每个游戏都极具代表性和独创性，内容丰富，难易有度，形式活泼，希望可以帮助读者充分挖掘自己的潜力，找到提高逻辑力的基本方法，不断提升自己，迅速走向成功。

图书在版编目(CIP)数据

一天一个逻辑游戏 / 王擎天编著. —北京: 化学工业出版社, 2011. 10
ISBN 978-7-122-14204-9

I. 一… II. 王… III. ①智力游戏-青年读物②智力游戏-少年读物 IV. G898.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第178433号

原繁体版书名: 一天一個邏輯遊戲 作者: 王擎天

ISBN 978-986-271-099-9

本书中文简体字版由(台湾)华文网股份有限公司授权化学工业出版社独家出版发行。

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分, 违者必究。

北京市版权局著作权合同登记号: 01-2011-5122

责任编辑: 郑叶琳

装帧设计: 尹琳琳

责任校对: 蒋宇

出版发行: 化学工业出版社

(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 装: 化学工业出版社印刷厂

880mm×1230mm 1/32 印张10 字数286千字

2012年1月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686)


售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 19.80元

版权所有 违者必究



题的实质，尤其是在现实工作和生活中，面对纷繁复杂的事情，更可以发挥重要的作用。对于青少年来讲，培养逻辑思维能力也是素质教育的重要内容。而当前，逻辑思维能力的培养是现代教学的一个薄弱环节。很多人在解决这类问题时，不知从何处下手，想问题没有方向性，没有准备性，更没有灵活性。其原因主要是没有掌握方法，缺乏正确的判断和合乎逻辑的思考。

每个人的逻辑思维能力都不是一成不变的，它是一个永远也挖不完的宝藏，只要我们愿意通过各种途径加以培养和训练，我们的逻辑思维能力就能提高！而思维游戏是提高逻辑力的一种极好的训练方式，可以帮助游戏者在潜移默化中提升逻辑思维能力。本书正是基于此，精心挑选了当下最流行、影响最大、最经典的400道逻辑思维游戏奉献给广大读者，特别是青少年朋友。

本书用6种不同的解题方法，从6个角度对每个游戏都进行了精心的选择和设计，每个游戏都极具代表性和独创性，内容丰富，难易有度，形式活泼。希望可以帮助读者充分挖掘自己的潜力，找到提高逻辑力的基本方法，不断提升自己，迅速走向成功。

前言



2008年，美国的一项最新研究表明，益智性的逻辑思维游戏不仅能增强逻辑思维和推理能力，还可以提高记忆力。而且，玩益智游戏时间越长，对提高智力水平的效果越佳。对此，英国《每日邮报》2008年4月29日援引发表在美国《国家科学院学报》的最新研究报告也说，每天做些逻辑思维游戏可以提高智力水平，让人们在工作中更加得心应手。

其实，不管是在什么样的时代和社会，拥有细致而系统的逻辑思维、缜密而严谨的推理能力往往代表着充满智慧头脑的杰出人士，从大神探福尔摩斯到当今社会的商界精英，无不拥有令人钦佩的逻辑头脑！逻辑思维是人的一种潜在能力，逻辑思维能力强则是智商高的表现。

世界上最有名的高等学府哈佛大学有300多年的历史，先后培养了8位总统、40位诺贝尔奖获得者以及不计其数的风云人物。这所大学之所以伟大，就在于她所尊崇的理念：全面开发学生思维，最快速度寻求真理，提高思维能力，充分开启大脑所蕴涵的能量，哈佛大学的教材非常注重通过逻辑游戏题来开发和提高学生的洞察力、思维能力、创新力等各种能力。

哈佛大学之所以这么做，是因为他们充分地认识到，逻辑思维能力强的人能迅速、准确地把握住问

目录



第一章 递推法

环环相扣有依据

/ 1

- | | | | |
|----|--------------|----|--------------|
| 1 | 猫捉老鼠的游戏 /2 | 25 | 调换座位 /14 |
| 2 | 运动员的运动装 /2 | 26 | 狮子的晚餐 /14 |
| 3 | 真的公平吗 /3 | 27 | 巧妙求婚 /15 |
| 4 | 老板的秘书 /3 | 28 | 没钱的尴尬 /16 |
| 5 | 商人贩萝卜 /4 | 29 | 某户人家 /16 |
| 6 | 今天到底星期几 /4 | 30 | 靠吃赢比赛 /17 |
| 7 | 君子与小人 /5 | 31 | 国籍的问题 /18 |
| 8 | 由成本带来的问题 /5 | 32 | 兄弟姐妹七人 /18 |
| 9 | 谁是哥哥 /5 | 33 | 年龄分别是多少 /19 |
| 10 | 由聊天判断住处 /6 | 34 | 到底谁说得对 /19 |
| 11 | 巧用符号让算式成立 /6 | 35 | 硬币覆盖整张桌面 /20 |
| 12 | 羊吃草的问题 /7 | 36 | 逆否命题 /20 |
| 13 | 带了多少钱 /7 | 37 | 一样的水杯 /20 |
| 14 | 美丽的郁金香和兰花 /8 | 38 | 四国语言 /21 |
| 15 | 安全过河 /8 | 39 | 剩几只羊 /22 |
| 16 | 信封里的钱 /9 | 40 | 特工的难题 /22 |
| 17 | 狗、鸡和米的问题 /9 | 41 | 如何过桥时间最短 /22 |
| 18 | 狮子过河 /9 | 42 | 爱吹捧的小孩 /23 |
| 19 | 家中的孩子 /10 | 43 | 存了多少钱 /23 |
| 20 | 帽子的颜色 /10 | 44 | 做水的生意 /24 |
| 21 | 财产的继承 /11 | 45 | 星期几休息 /24 |
| 22 | 读书的顺序 /12 | 46 | 牧童的难题 /24 |
| 23 | 把钱还清 /12 | 47 | 谁刻的石碑 /24 |
| 24 | 哪个菜系 /13 | 48 | 快马加鞭 /25 |

- 49 不同的爱好 /25
- 50 推断职务 /26
- 51 数字推理 /26
- 52 拿到第100个玻璃球 /26
- 53 底牌 /27
- 54 求M的值 /27
- 55 名次分别是多少 /27
- 56 楼梯的走法 /28
- 57 推断职业 /28
- 58 古代算术 /29
- 59 最多可以换多少汽水 /29
- 60 村民投票选举 /30
- 61 确定开关 /30
- 62 通话多少次 /30
- 63 拿最大的一颗 /31
- 64 真真假假 /32
- 65 挑砖 /32
- 66 字母推理 /33
- 67 到底一样吗 /33
- 68 复杂的排值问题 /33
- 69 解决钥匙不够的难题 /34
- 70 火腿与猪排 /34
- 71 教学工作 /35
- 72 火爆的餐馆 /35
- 73 楼梯走法 /35
- 74 公司职员 /36
- 75 著名的难题 /37
- 76 同道回家的数学老师 /38
- 77 形影不离的好朋友 /38
- 78 该走哪条路呢 /38
- 79 大意的王老师 /39
- 80 监狱里的逃犯 /40

第二章

排除法

缩小范围现真相

/41

- 81 游玩的问题 /42
- 82 游玩的问题1 /42
- 83 游玩的问题2 /42
- 84 游玩的问题3 /43
- 85 游玩的问题4 /43
- 86 游玩的问题5 /43
- 87 谁是功臣 /44
- 88 挑选破案好手 /45
- 89 发愁的领导 /45
- 90 谁是冠军 /46
- 91 机灵的犯人 /46
- 92 由数字猜生日 /47
- 93 谁老婆 /48
- 94 身高体重的问题 /49
- 95 身高体重的问题1 /49
- 96 身高体重的问题2 /49
- 97 身高体重的问题3 /50
- 98 身高体重的问题4 /50
- 99 蒙住双眼的小朋友 /51
- 100 谁在说真话 /52
- 101 小李的住处 /52
- 102 四对兄弟 /53
- 103 巧克力和奶糖 /53
- 104 哪些人出差了 /54
- 105 酒商的难题 /54
- 106 明星的年龄 /54
- 107 小兔子买外套 /55
- 108 猜猜星期几 /56

- 107 前途无量 /56
- 108 学生们的猜测 /57
- 109 年龄分别是多少 /57
- 110 老总的姓氏 /58
家庭出游的问题 /59
- 111 家庭出游的问题1 /59
- 112 家庭出游的问题2 /60
- 113 家庭出游的问题3 /60
- 114 家庭出游的问题4 /61
- 115 家庭出游的问题5 /61
- 116 哪个论断正确 /62
- 117 谁穷一些 /62
- 118 又一个论断的问题 /63
参加选题会议的问题 /64
- 119 参加选题会议的问题1 /64
- 120 参加选题会议的问题2 /64
密码的问题 /65
- 121 密码的问题1 /65
- 122 密码的问题2 /65
- 123 密码的问题3 /66
- 124 密码的问题4 /66
- 125 密码的问题5 /66
- 126 不同的职业 /67
- 127 世界性的工业能源消耗 /68
- 128 超市、银行和百货店 /68
- 129 推断的过程 /69
- 130 羽毛球联赛冠军 /69
三胞胎的问题 /70
- 131 三胞胎的问题1 /70
- 132 三胞胎的问题2 /70
- 133 三胞胎的问题3 /71
- 134 三胞胎的问题4 /71
- 135 三胞胎的问题5 /71
- 136 考中名校 /72
- 137 小黄的职称和性别 /73
- 138 副手的姓 /74
- 139 人均国民生产总值 /75
- 140 迎春杯比赛 /76

第三章

假设法

假戏真做揭谜底

/77

- 141 刑事案件 /78
- 142 凶手是谁 /79
- 143 珠宝店失窃 /80
- 144 象棋比赛 /81
- 145 运动衫上的号码 /82
- 146 柜子的价格 /82
- 147 五种颜色的珠子 /83
- 148 对矿石的观察和鉴别 /83
- 149 王教授的题目 /84
- 150 聪明的囚徒 /85
- 151 农夫与五个儿子 /85
- 152 四人的血型 /86
- 153 猜地名 /87
- 154 谁偷了手表 /87
- 155 小狗的性别 /88
- 156 安装电话的问题 /89
- 157 盗窃案 /90
- 158 南美洲的部落 /91
- 159 漂亮的鞋子 /92
- 160 保镖的行事准则 /92
- 161 可疑对象的供词 /93
- 162 买菜的零钱 /93

- 163 玲玲和芳芳的成绩 /94
 164 发水果 /94
 165 五把雨伞 /95
 166 谁得金奖 /95
 167 聪明的警察 /96
 168 谁给理发师刮脸 /97
 169 假假真真 /97
 170 三对夫妻 /97
 171 扑克游戏规则 /98
 172 四个女儿的回答 /99
 173 为什么小张是A队的 /99
 174 凶手是谁 /100
 175 村子里的病狗 /101
 176 谁是说假话的小偷 /101
 177 偷奶酪的老鼠 /102
 178 足球世界杯 /103
 179 投宿的客人 /103
 180 三人小聚 /104
 181 兄弟俩分桃子 /104
 182 星期几 /105
 183 谁是哥哥 /105
 184 判断凶手 /106
 185 戴维、毕尔和杰克 /107
 186 地理考试 /108
 187 谁成了歌唱家 /108
 188 预言未来 /109
 189 谁偷吃了蛋糕 /110
 190 选哪个经理 /111
 191 衣服被人偷了 /111
 192 菁菁的男友 /112
 193 主谋 /112
 194 问路 /113
 195 聪明与仁爱 /113
 196 买卖自行车 /114
 197 打赌 /114
 198 思维能力测试 /115
 199 儿子的智力 /115
 200 比较难的数学题 /116

第四章

类比法

由此及彼巧推理

/117

- 201 对应关系1 /118
 202 对应关系2 /118
 203 对应关系3 /119
 204 对应关系4 /120
 205 对应关系5 /120
 206 对应关系6 /120
 207 哪一个类比最恰当 /121
 208 找不同 /122
 209 找逻辑最为贴近的词1 /122
 210 找逻辑最为贴近的词2 /122
 211 找逻辑最为贴近的词3 /123
 212 找逻辑最为贴近的词4 /123
 213 找逻辑最为贴近的词5 /123
 214 找逻辑最为贴近的词6 /124
 215 找逻辑最为贴近的词7 /124
 216 找逻辑最为贴近的词8 /125
 217 找逻辑最为贴近的词9 /126
 218 找逻辑最为贴近的词10 /126
 219 哪个判断正确 /126
 220 纸张与毛衣 /127
 221 《三国演义》与宋江 /127
 222 钟表与发动机 /127

- 223 同一颜色的果冻 /128
- 224 时速问题 /128
- 225 错误的类比 /129
- 226 由此可知 /130
- 227 哪个推论正确 /130
- 228 误解了 /130
- 229 空气的重量 /131
- 230 机智的阿凡提 /131
- 231 找与其他三个不同的一项 /132
- 232 红花紫花 /132
- 233 无害通过 /133
- 234 类比推理1 /133
- 235 类比推理2 /134
- 236 类比推理3 /134
- 237 类比推理4 /135
- 238 民事法律关系 /135
- 239 电视声音开得太大 /136
- 240 职业与性别 /137
- 241 孔子的话 /137
- 242 诗人的大悟 /138
- 243 类比推理1 /138
- 244 类比推理2 /139
- 245 类比推理3 /139
- 246 类比推理4 /139
- 247 类比推理5 /140
- 248 类比推理6 /140
- 249 类比推理7 /140
- 250 个子的问题 /141
- 251 如何表示数字 /142
- 252 环状物 /142
- 253 三级类比推理1 /143
- 254 三级类比推理2 /143
- 255 三级类比推理3 /143
- 256 三级类比推理4 /144
- 257 伪造家 /144
- 258 鸭子 /145
- 259 大学校长、作家和市长 /146
- 260 人工智能 /146

第五章 分析法

条分缕析 勤归纳

/147

- 261 赌徒的骗局 /148
- 262 多少人参加了旅游 /149
- 263 硬币盖住桌面 /149
- 264 错误推理 /150
- 265 同一房间的四个人 /150
- 266 演奏古典音乐 /151
- 267 工程师、部门经理和艺术家 /151
- 268 骑自行车上学的学生 /152
- 269 十桶零件 /152
- 270 找不同 /153
- 271 银行保险柜被撬 /153
- 272 一起盗窃案件 /154
- 273 墓室里的暗语 /154
- 274 正方体的六个面 /155
- 275 第十三号大街 /156
- 276 苹果和梨 /156
- 277 称重量 /157
- 278 三位不同的少女 /157
- 279 琼斯教授的奖章 /158
- 280 楼里的四户人家 /159
- 281 献血者的血型 /159

- 282 环球旅行 /160
- 283 谁忘了锁门 /161
- 284 租房的问题 /161
- 285 饮食问题 /162
- 286 小组活动 /163
- 287 门口的布告 /163
- 288 阅读会导致近视吗 /164
- 289 项目与市场 /165
- 290 参加面试 /165
- 291 四个果园 /166
- 292 女明星被害 /167
- 293 水果店进货 /167
- 294 分批进实验室 /168
- 295 聪明的小孩 /168
- 296 盗墓贼盗墓 /169
- 297 猜职业的前提 /170
- 298 谁会是新部门经理 /170
- 299 摆放三角形 /171
- 300 愚人节的游戏 /171
- 301 苛刻的征婚条件 /172
- 302 小魔女们的狗 /172
- 303 黑袜和白袜 /173
- 304 挂错的门牌 /173
- 305 取牌 /174
- 306 盒子上的话 /174
- 307 上山路和下山路 /175
- 308 有意思的钟 /175
- 309 小人国里的人 /176
- 310 阴险的囚徒 /176
- 311 过河问题 /177
- 312 猴子爬绳 /177
- 313 盒子里的水 /178
- 314 庙宇的菩萨 /178
- 315 无法拒绝的约会 /178
- 316 亲戚关系 /179
- 317 巧合的年龄 /179
- 318 玩耍的孩子 /180
- 319 实弹射击 /181
- 320 艺术家的东西 /182
- 321 逮捕的数学家 /183
- 322 奔驰、本田和皇冠 /183
- 323 老板娘量油 /184
- 324 避免传染 /184
- 325 聪明的博士 /185
- 326 谁懂日语 /186

第六章 计算法

活用数字解疑团

/187

- 327 爱丽丝的问题 /188
- 328 2010年的问题 /188
- 329 老张的困境 /189
- 330 未知的数字 /190
- 331 选择哪家公司 /191
- 332 一共需要锯几次 /192
- 333 老兵的教导 /192
- 334 梅梅的答案 /193
- 335 文具盒的重量 /193
- 336 小猴吃桃子 /194
- 337 小型电影院 /194
- 338 枪击事件 /195
- 339 奇怪的运算 /195
- 340 伟大的诗人 /196

- 341 优柔寡断的买鸡人 /197
342 地有多大 /197
343 买大头针 /198
344 暴发户的爱好的 /198
345 酒窖被盗 /199
346 小猫和鹦鹉 /199
347 婚姻的问题 /200
348 万米赛跑 /201
349 沙漠中迷了路 /201
350 小明放羊 /202
351 划船的时间 /202
352 玫瑰的价格 /203
353 阿里巴巴住店 /203
354 加运算符 /204
355 让等式成立 /204
356 测量木头 /204
357 无聊的小蚂蚁 /205
358 蜗牛逃命 /205
359 算术趣题 /206
360 豆豆和妈妈的年龄 /206
361 多少个数字7 /207
362 能折到99层吗 /207
363 交换性口 /207
364 哥哥和弟弟分糖果 /208
365 抢劫的歹徒 /209
366 分工严密的僧人 /209
367 古董商的利润 /209
368 亮亮的算法对吗 /210
369 烟鬼抽烟 /210
370 《诗华集》里的数学题 /211
371 院中石榴树 /211
372 13颗宝石 /212
373 M是几 /212
374 女友的生日 /213
375 统计加工的零件 /213
376 饥饿的男生 /214
377 教授的年龄 /215
378 收银员的问题 /215
379 不愿打扫卫生的麻烦 /216
380 奇怪的生日 /216
381 女店主的麻烦 /217
382 招选贤才 /218
383 激烈的战斗 /219
384 用蜡烛算时间 /219
385 炒股 /219
386 牛奶站的工作 /220
387 聪明的小和尚 /221
388 梨的价格 /222
389 《算经》里的算术 /223
390 不断点头的日本员工 /223
391 池塘中的浮萍 /223
392 不准的闹钟 /224
393 关外贩马 /224
394 冤家夫妻 /225
395 大灰狼和小老虎 /226
396 强词夺理 /226
397 妈妈的年龄 /227
398 报纸的页数 /227
399 放棋子的游戏 /227
400 鸡大伯称药粉 /228



第一章



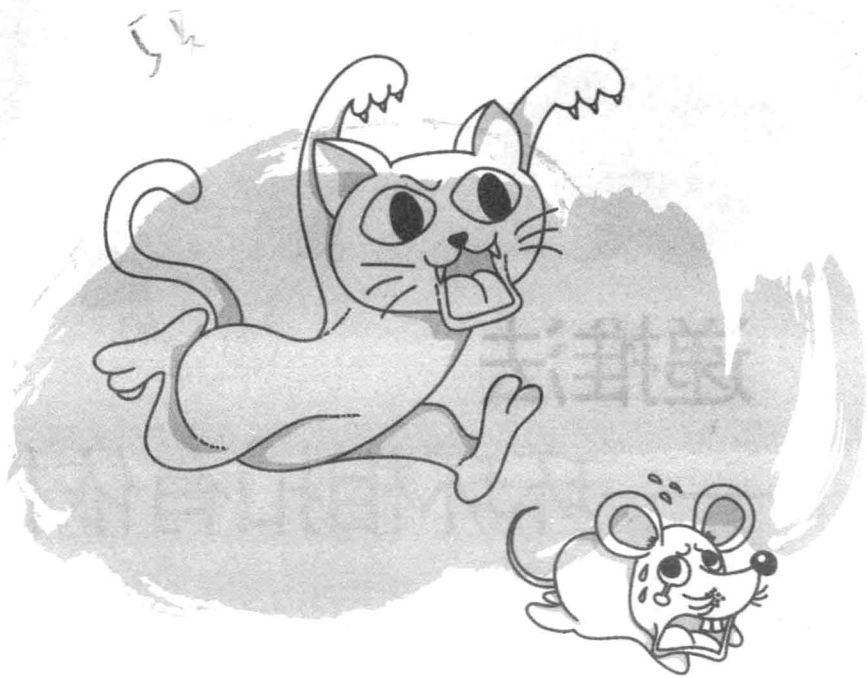
递推法

——环环相扣有依据

1

猫捉老鼠的游戏

如果5只猫在5分钟内可以抓5只老鼠。那么，100分钟要抓100只老鼠，需要多少只猫？



2

运动员的运动装

如果所有的运动员都有运动装，那么国家队的运动员会有 (C)。

- A. 更多的运动装
- C. 运动装

- B. 更贵的大衣
- D. 定做的运动装

3 真的公平吗

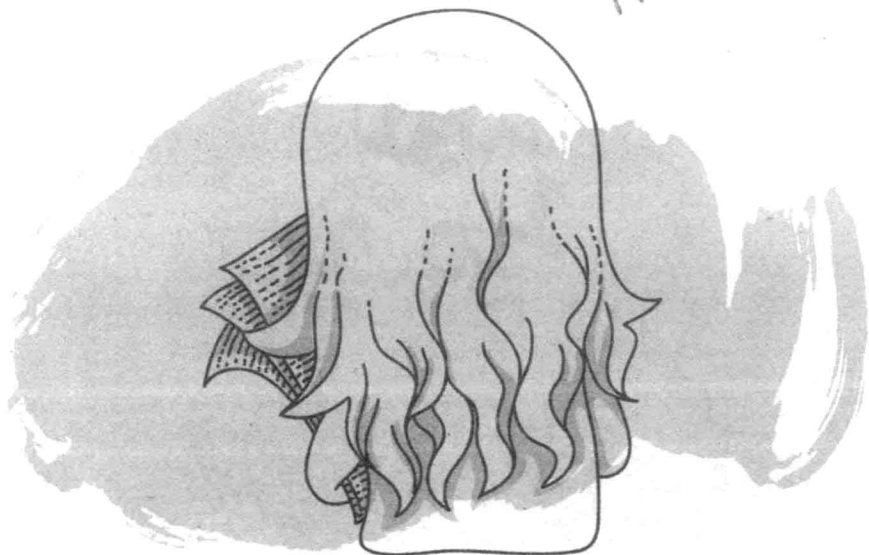
两个孩子都拿出相同数量的零用钱买点心吃，大孩子对小孩子说：“这些点心每个都是1元钱，而你一共比我多吃了2个，你再给我2元钱就公平了。”小孩子想了想觉得这样做很公平，就同意了。那么，真的公平吗？

No

4 老板的秘书

老板的秘书还未到参加选民选举的年龄，老板的秘书有着漂亮的头发。所以，老板的秘书是个未满21周岁的姑娘。这个推理对吗？

No



5 商人贩萝卜

一个商人骑一头驴要经过1000公里长的路程去卖3000根胡萝卜。已知一头驴一次可驮1000根胡萝卜，但每走1公里又要吃掉1根胡萝卜。问：走到目的地时最多能剩多少胡萝卜？



6 今天到底星期几

一个老太太忘记了今天是星期几，所以问老伴，可老伴给她出了难题，就说：“当‘后天’变成‘昨天’的时候，那么‘今天’距星期天的日子，将和当‘前天’变成‘明天’时的那个‘今天’距离星期天的日子相同。”老太太想了半天，也不知道今天是星期几，你能判断出今天到底是星期几吗？



7 君子与小人

理想国只有两种人，一种是君子，只讲真话；一种是小人，只说假话。如果你到了这个地方遇到了甲乙两个人。甲告诉你：“或者我是小人，或者乙是君子。”

你能由此判断甲和乙的身份吗？

8 由成本带来的问题

日本制成衣服的成本比美国低10%，即使加上关税和运输费，从日本进口衣服仍然比美国生产便宜，由此我们可以知道，下列哪一项是正确的？

- A. 日本的劳动力成本比美国低10%
- B. 在日本生产衣服的费用是美国的10%
- C. 从日本运输衣服的费用高于在美国制成衣服费用的10%
- D. 从日本进口衣服的关税低于美国生产成本的10%

9 谁是哥哥

小亮的哥哥有四个好朋友，他们五个人中每个人要么是教练，要么是程序员，而且有三个人年龄小于25岁，两个人的年龄大于25岁。

如果知道：

- (1) 五个人中有两个人是程序员，有三个人是教练。
- (2) 甲和丙是同一年出生的，丁和戊的年龄的平均数正好是25。
- (3) 乙和戊的职业相同，丙和丁的职业不同。
- (4) 小亮的哥哥是一位年龄大于25岁的程序员。

你知道谁是小亮的哥哥吗？