



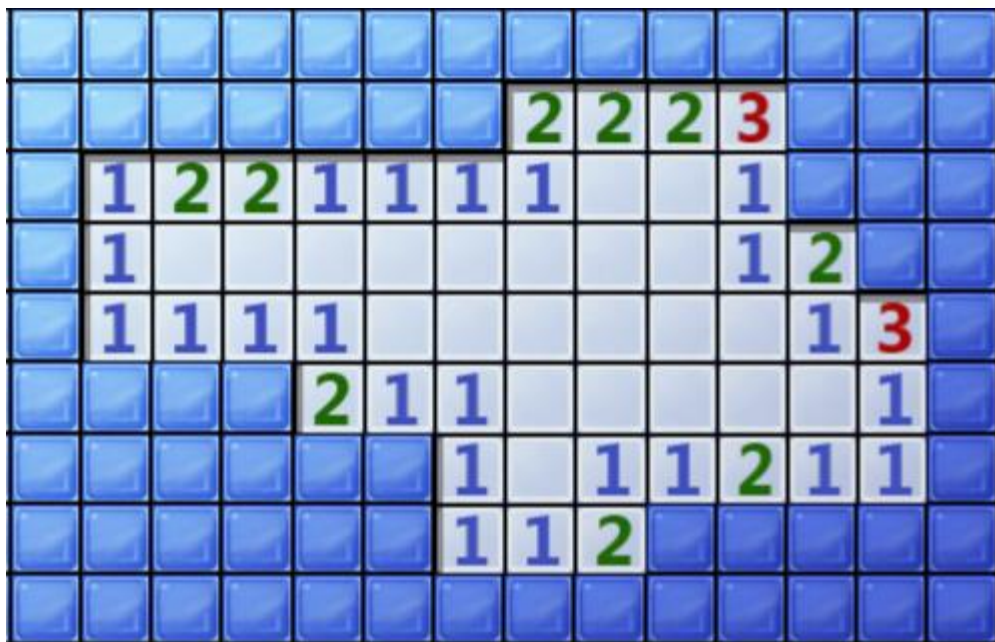
2016 小升初心远中学面试真题独家解析

(2017 年 3 月 14 日星期二)

2016 年心远中学数学面试模拟题（二）解析：

【模拟练习 2】

如下图未翻开的格子共有 69 个，从最左上角的未翻开格子开始每一个未翻开格子从左至右，从上到下依次标记为 1,2,3,4, …… , 67, 68, 69 号，例如：第 3 行第 1 个未翻开格子标记为 25 号.请你写出你判断是地雷的方格号码（注意：你可以少写，但不能写错，写错一个一分不得，因为你踩地雷了😅！）





2016 小升初心远中学面试真题独家解析

(2017年3月14日星期二)

解答：

解：把图按题意将各格子标上相应的数如下图：

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	2	2	2	3	22	23	24
25	1	2	2	1	1	1	1			1	26	27	28
29	1									1	2	30	31
32	1	1	1	1							1	3	33
34	35	36	37	2	1	1						1	38
39	40	41	42	43	44	1		1	1	2	1	1	45
46	47	48	49	50	51	1	1	2					56
57	58	59	60	61	61	62	63	64	65	66	67	68	69

- (1) 根据第3行第8列的数字1，得知21号格子是雷，再根据第3行第6列的数字1得出19、20号不是雷；根据第3行第4列的数字2，得出17、18号是雷，再根据第3行第2列的数字1得出15、16、25、29号都不是雷；
- (2) 根据第4行第2列的数字1，得出32号是雷，再根据第5行第2列的数字1，得出34、35、36号都不是雷；
- (3) 根据第5行第5列以及第6行第7列的数字1，得出37号和44号是雷，再根据第6行第5列的数字2，得出42、43号不是雷；再根据44号是雷和第8行第7列的数字1，可得51、61、62、63号都不是雷；再根据第8行第8列的数字1可得64号是雷；



2016 小升初心远中学面试真题独家解析

(2017 年 3 月 14 日星期二)

- (4) 根据第 7 行第 9 列的数字 1 得 52 号是雷，再根据第 7 行第 10 列的数字 1 得 53 号不是雷，再看第 7 行第 11 列的数字 2，得出 54 号是雷；
- (5) 54 号是雷，再根据第 7 行第 13 列的数字 1，迅速得出 55、56、45、38 号都不是雷，再根据第 5 行第 13 列的数字 3 可马上得出 30、31、33 号都是雷；
- (6) 看第 4 行第 11 列的数字 1，得 26 号是雷，又因为 30 号是雷，因此 27 号不是雷；再根据第 3 行第 11 列的数字 1 可得 22 号不是雷；
- (7) 最后请同学们看到第 1 行的 7、8、9、10、11、12 号格子，首先看到第 2 行第 9 列的数字 2，表示它周围有两颗雷，也就是 8、9、10 号格子中有两个格子是雷，因此 8、9 号中至少有一个是雷，再看到第 2 行第 8 列的数字 2，它的周围一共有两颗雷，其中 21 号是雷，所以剩下未翻开的 7、8、9 号格子中只有一颗雷，综上可得 8、9 号中有且只有一颗雷，此时我们再次看到第 2 行第 9 列的数字 2，它周围有两颗雷，所以 10 号格子必定是雷。
- (8) 答案图片如下（红色三角形代表雷，黄色叉代表不是雷）：

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
×	×	17	18	×	×	21	2	2	2	3	×	23	24
×	1	2	2	1	1	1	1			1	26	×	28
×	1									1	2	30	31
32	1	1	1	1						1	3	33	
×	3	×	37	2	1	1					1	×	
39	40	41	×	×	44	1		1	1	2	1	1	×
46	47	48	49	50	×	1	1	2	52	×	54	×	×
57	58	59	60	61	×	×	×	64	×	66	67	68	69