

不能减就算输

两人轮流做游戏，从 21 开始减去某个一位数，但这个一位数必须在左下的图形中选取，而且规定它必须与对方刚减过的数目相邻；已经用过的减数，下次不准再用。例如若对方减 4，你接下去只能减 1, 5 或 7，不能减其他的数。就这样一来一往，轮流减数，直到出现不能减

1	2	3
4	5	6
7	8	9

(即被减数比减数小，此时的差将是负数，而小学中低年级是不讲负数的)的情况，这时轮到谁走，谁就是失败者。

譬如说：

做游戏者	操作	答数
甲	$21 - 1$	20
乙	$20 - 4$	16
甲	$16 - 5$	11
乙	$11 - 8$	3

如果你先走，要想取胜，该怎么办？

玩这个游戏，取胜的窍门是：必须减去图中心的那个数目，也就是 5。

下一步，如果对方减去 8，你就减去 7。这样，对方再减时，就会出现不能减的情况。

若对方减去 2, 你就减去 1, 对方再减 4, 你就减 7。这时, 你就赢了。

若对方减 6, 你可减 9, 你又可获胜。此时差数为 1, 而 1 是最小数。

若对方减 4, 则你可减 7。这时所得之差数为 5, 逼得对方只能减 8。但 $5 - 8$ 将得出负数, 他又只能认输。

四种选择都已讲过, 你总是赢家。

