题目2：

某电视台一档娱乐节目中，有一个猜价格的游戏，游戏规则如下：主持人给出某种商品的价格区间，让竞猜者猜该商品的价格，主持人会对竞猜者每次报出的价格给出提示语，低了或高了，直到竞猜者猜中为止，谁猜的次数少谁就获胜．现在有一件商品，主持人给出的价格区间是$a$~$b$元之间，如果由你来猜商品的真实价格，那么你将怎么来猜？有没有一种最佳的方法或策略，保证你必胜或者至少不输于对手？（淄博市数学学会 淄博市教学研究室 朱恒杰供题）