



فرض کنید در یک مسابقه تلویزیونی شرکت کرده‌اید. مجری یکی از اعداد ۱ تا ۸ را انتخاب می‌کند. سپس شما می‌توانید حداکثر ۹ سوال بله-خیر مطرح کنید. پس از آن که همه سؤالات خود را مطرح کردید، مجری به همه سؤالات شما به ترتیب پاسخ می‌دهد. می‌دانید مجری به دقیقاً دو سؤال پاسخ غلط می‌دهد. آیا می‌توانید سؤالات خود را به گونه‌ای مطرح کنید که در هر صورت بتوانید عدد مجری را به درستی تشخیص دهید؟ اگر پاسخ شما خیر است، استدلال کنید که چرا و در غیر این صورت بیان کنید چه سوالاتی از مجری می‌پرسید و چرا این سؤالات همواره شما را به انتخاب مجری می‌رساند.

