



فرض کنید در مسابقه تلویزیونی چندسوالی شرکت کرده‌اید. مسابقه به این صورت است که مجری یک عدد از بین اعداد ۱ تا ۱۰۰۰ انتخاب می‌کند و شما با تعدادی سؤال بله-خیر باید عدد مجری را حدس بزنید. حالتی را در نظر بگیرید که ابتدا شما همه سؤالات خود را مطرح کنید و سپس مجری به همه آنها به ترتیب صادقانه پاسخ دهد. در این صورت شما حداقل چند سؤال لازم است بپرسید تا بتوانید همواره عدد مجری را درست حدس بزنید؟

