

2. بازی حدس عدد

توضیح:

این چالش یک بازی ساده است که در آن کاربر باید یک عدد تصادفی را حدس بزند. در این چالش عددی تصادفی بین 1 تا 100 تولید می‌شود و کاربر باید با راهنمایی‌هایی مثل «بزرگتر» و «کوچکتر» تلاش کند تا عدد رو حدس بزند. با این روش هم شرط‌ها رو تمرین می‌کنی و هم با کار کردن با ورودی‌های prompt آشنا می‌شی.

ورودی:

- عدد حدس زده شده توسط کاربر که از prompt دریافت می‌شود.

خروجی:

- پیام‌های «بزرگتر» یا «کوچکتر» در صورتی که حدس اشتباه باشد، و پیام تبریک با تعداد حدس‌ها در صورت درست حدس زدن.

راهنما:

برای اینکه بازی همیشه درست کار کند و از حلقه‌ی بی‌پایان جلوگیری کنی، عدد تصادفی رو به شکلی تولید کن که همیشه بین 1 و 100 باشد (با استفاده از $\text{Math.floor}(\text{Math.random()} * 100) + 1$). همچنین، می‌تونی به جای استفاده از `while`، از یک فانکشن بازگشتی (Recursive Function) استفاده کنی که با هر حدس، خودش رو دوباره فراخوانی کند تا بازی تمیزتر و باگ کمتری داشته باشد. این روش از حلقه‌های بی‌پایان جلوگیری می‌کند.