

Logik

Napište program v JavaScriptu, který simuluje jednoduchou hru Logik.

Pravidla hry:

Program náhodně vygeneruje číslo od 1 do 100.

Hráč hádá číslo, přičemž program mu dává zpětnou vazbu:

Pokud hráč zadá číslo menší než hledané, program vypíše: "Číslo je větší!"

Pokud hráč zadá číslo větší než hledané, program vypíše: "Číslo je menší!"

Pokud hráč uhádne, program vypíše: "Gratuluji! Uhádl jsi číslo X za Y pokusů." a ukončí se.

Použijte `prompt()` pro vstup od uživatele a `alert()` pro výstup.

Hra běží v nekonečné smyčce, dokud hráč neuhodne správné číslo.

Bonusové úkoly:

Přidejte možnost ukončení hry zadáním "konec" (program se zastaví).

Po ukončení hry program nabídne možnost hrát znovu ("Chceš hrát znovu? ano/ne") a pokud hráč odpoví "ano", hra se restartuje.