Guess-the-number.md 2024-04-23









Esercitazione: Gioco "Indovina il Numero" in Java

Descrizione

In questa esercitazione, svilupperemo un'applicazione Java che consente all'utente di giocare a "Indovina il Numero". Il computer sceglierà un numero casuale e l'utente dovrà indovinare il numero corretto entro un certo numero di tentativi.

Requisiti

- 1. Crea una classe chiamata GuessTheNumber che gestisca il gioco.
- 2. Genera casualmente un numero segreto compreso tra un minimo e un massimo specificati (ad esempio, tra 1 e 100). Questo sarà il numero che l'utente dovrà indovinare.
- 3. Chiedi all'utente di inserire un limite superiore per il range dei numeri (ad esempio, 100). Questo definirà il valore massimo per il numero segreto.
- 4. Chiedi all'utente di indovinare il numero segreto. Consentigli di inserire un numero e confrontalo con il numero segreto.
- 5. Se il numero inserito dall'utente è diverso dal numero segreto, fornisci un suggerimento se il numero segreto è maggiore o minore.
- 6. Ripeti il processo finché l'utente indovina correttamente il numero o supera il numero massimo di tentativi consentiti (ad esempio, 10 tentativi).
- 7. Alla fine del gioco, visualizza un messaggio che informa l'utente se ha vinto o perso, insieme al numero segreto.

Esempio

Ecco un esempio di output atteso dell'applicazione:

```
Benvenuto a Indovina il Numero!

Inserisci il limite superiore per il range dei numeri: 100
Ho scelto un numero tra 1 e 100. Prova ad indovinare!

Tentativo 1: 50
Il mio numero è più grande!

Tentativo 2: 75
Il mio numero è più piccolo!
```

Guess-the-number.md 2024-04-23

```
Tentativo 3: 63
Il mio numero è più piccolo!

Tentativo 4: 56
Il mio numero è più grande!

Tentativo 5: 59
Il mio numero è più piccolo!

Tentativo 6: 58
Complimenti! Hai indovinato il numero segreto (58) in 6 tentativi!
Vuoi giocare ancora? (Sì/No): No

Grazie per aver giocato!
```

Suggerimenti

- Usa la classe Random per generare casualmente il numero segreto.
- Utilizza un ciclo while per consentire all'utente di continuare a indovinare fino a quando non ha indovinato correttamente o ha superato il numero massimo di tentativi.
- Mantieni un conteggio dei tentativi dell'utente.

Consegna

Concludi l'esercizio scrivendo il codice sorgente completo per la classe GuessTheNumber, includendo uno screenshot o un file di testo con l'output ottenuto durante il test dell'applicazione. Assicurati che il codice sia ben commentato e formattato in modo leggibile.