

Consegna: Sistema di Prenotazione per un Cinema

Obiettivo: Realizzare un sistema di prenotazione per un cinema che consente agli utenti di selezionare uno spettacolo tra due film, una fila da 1 a 10 e un posto da 1 a 10. Il sistema deve tener traccia dei posti disponibili per ciascun film e calcolare il prezzo totale delle prenotazioni.

Specifiche del Sistema:

1. Inizializzazione:

- Dichiarare due variabili intere **posti_film_A** e **posti_film_B** e inizializzarle rispettivamente a 100 e 120.
- Dichiarare le variabili **spettacolo**, **fila**, **colonna**, e **prezzo_totale**.
- Dichiarare le variabili **scelta_menu** e **conferma** come stringhe.

2. Menu Principale:

- Mostra un messaggio di benvenuto al sistema di prenotazione del cinema.
- Chiedi all'utente di scegliere tra due film: "Film A" e "Film B" attraverso un menu.
- Leggi la scelta dell'utente (**scelta_menu**).
- Imposta la variabile **spettacolo** in base alla scelta dell'utente.

3. Selezione Posto:

- Chiedi all'utente di selezionare una fila (da 1 a 10) e un posto (da 1 a 10) all'interno della fila.
- Leggi le scelte dell'utente (**fila** e **colonna**).

4. Verifica Disponibilità del Posto:

- Verifica se il posto selezionato è disponibile per lo spettacolo scelto.
- Se il posto è disponibile:
 - Registra la prenotazione con successo per lo spettacolo selezionato.
 - Aggiorna il numero di posti disponibili per quel film.
 - Calcola il prezzo totale basato sul numero di posti prenotati.
 - Mostra il numero di posti disponibili per ciascun film e il prezzo totale.
- Se il posto non è disponibile, informa l'utente che il posto è già stato prenotato per lo spettacolo scelto.

5. Ripeti o Concludi:

- Chiedi all'utente se desidera prenotare un altro posto ("Sì" o "No").
- Leggi la risposta (**conferma**).
- Ripeti il processo di prenotazione se l'utente risponde "Sì".

Il sistema termina quando l'utente decide di non prenotare ulteriori posti. Alla fine, mostra un messaggio di ringraziamento per l'utilizzo del sistema di prenotazione.

Nota:

- Assumiamo che il costo di ciascun biglietto sia di 10 euro.
- Il sistema tiene traccia dei posti disponibili separatamente per "Film A" e "Film B".

Questo sistema ti permette di gestire prenotazioni per due film diversi e calcolare il prezzo totale in base ai posti prenotati. Puoi ulteriormente espandere e migliorare il sistema secondo le tue esigenze e requisiti specifici.

Possibile soluzione

Inizio

Dichiarare posti_film_A, posti_film_B come interi

Dichiarare spettacolo, fila, colonna come testo

Dichiarare prezzo_totale come intero

Dichiarare scelta_menu, conferma as testo

// Inizializza i posti disponibili per i film

posti_film_A = 100

posti_film_B = 120

// Menu principale

Scrivi "Benvenuto al sistema di prenotazione del cinema!"

Ripeti

Scrivi "Scegli un film:"

Scrivi "1. Film A"

Scrivi "2. Film B"

Leggi scelta_menu

Se scelta_menu = "1" Allora

 spettacolo = "Film A"

Altrimenti

 spettacolo = "Film B"

Fine Se

Scrivi "Scegli una fila (1-10):"

Leggi fila

Scrivi "Scegli un posto (1-10):"

Leggi colonna

// Verifica se il posto è disponibile

Se ((spettacolo = "Film A" e posti_film_A > 0) O (spettacolo = "Film B" e posti_film_B > 0)) Allora

Scrivi "Posto prenotato con successo per il film", spettacolo

Se spettacolo = "Film A" Allora

posti_film_A = posti_film_A - 1

Altrimenti

posti_film_B = posti_film_B - 1

Fine Se

prezzo_totale = posti_film_A * 10 + posti_film_B * 10 // Supponiamo che ogni biglietto costi 10 euro

Scrivi "Posti disponibili per Film A:", posti_film_A

Scrivi "Posti disponibili per Film B:", posti_film_B

Scrivi "Prezzo totale:", prezzo_totale, " euro"

Altrimenti

Scrivi "Spiacenti, il posto è già stato prenotato per il film", spettacolo

Fine Se

Scrivi "Desideri prenotare un altro posto? (Sì/No):"

Leggi conferma

Finché conferma = "Sì"

Scrivi "Grazie per aver usato il nostro sistema di prenotazione!"

Fine