

Esercizio: Gestione Box Colorati

Completare le funzioni JavaScript mancanti per far funzionare la gestione dei box colorati. Quando si clicca sui bottoni, devono essere applicati i cambiamenti di colore e stile ai box secondo le specifiche. Completare le 4 funzioni JavaScript nel file fornito per implementare il sistema di gestione box.

Cosa devi fare:

1. **Studia il codice HTML/CSS fornito per capire la struttura**
2. **Usa esclusivamente `getElementById()`, `getElementsByClassName()`, `classList.add()` e `classList.remove()`**
3. **Testa ogni bottone per verificare che funzioni correttamente**

Funzioni da completare:

- `cambiaColore()` - Cambia casualmente il colore di tutti i box
- `cambiaStile()` - Applica stili casuali a tutti i box
- `resetTutto()` - Riporta tutti i box allo stato originale
- `contaBox()` - Mostra il conteggio dei box per ogni colore

Istruzioni specifiche:

`cambiaColore()`:

- Assegna un colore casuale a ogni box dall'array colori
fra rosso, verde, blu e giallo
`colori = ["rosso", "verde", "blu", "giallo"];`
`coloreCasuale = colori[Math.floor(Math.random() * colori.length)];`

`cambiaStile()`:

- Applica stili casuali a ogni box dall'array stili
fra grande, rotondo, ombra
`var stili = ["grande", "rotondo", "ombra"];`
`stileCasuale = stili[Math.floor(Math.random() * stili.length)];`

`resetTutto()`:

- Riporta ogni box al suo colore originale
- Rimuovi tutti gli stili applicati

`contaBox()`:

- Conta e mostra il numero totale di box
- Conta e mostra quanti box ci sono per ogni colore