

Verifica di Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni

Nome Cognome: _____ Classe: _____ Data: _____

Esercizio 1

Scrivi il codice JS essenziale per implementare, in ordine, le seguenti:

- una funzione `clean` che riceva un parametro stringa `s` e un parametro `x` e provveda a restituire la versione pulita di `s` (in cui non compaiono mai occorrenze di `x`, che si ipotizza essere un singolo carattere);
- una funzione `cleanArr` che, ricevuto un array di stringhe come parametro e un parametro `x`, restituisca un nuovo array contenente tutte le stringhe pulite da `x`;
- una funzione `isCleanArr` che, ricevuto un array di stringhe come parametro e un parametro `x`, restituisca `true` se non ci sono elementi da pulire, `false` altrimenti.

Punteggio: ____/6

Esercizio 2

Osserva il codice riportato sotto e rispondi alle domande

```
function boh(numbers, d) {  
    let r = 0;  
    for (let i = d; i < numbers.length; i++) {  
        let r += numbers[i];  
    }  
    return r;  
}
```

- Qual è l'errore che va obbligatoriamente corretto perché la funzione possa svolgere ciò per cui è stata scritta?
- Una volta corretta, qual è il comportamento implementato da questa funzione? Spiega.
- Parlando di DOM, se `d` fosse il riferimento a un tag `` con id "val", cosa dovresti modificare nella funzione per ottenere lo stesso comportamento?

Punteggio: ____/6

Esercizio 3

Parti dal codice HTML qui riportato e soddisfa le richieste presenti sotto:

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
    <title>E-commerce</title>  
</head>  
<body>  
    <h1>Catalogo Prodotti</h1>  
    <p id="descrizione">Sezione dei prodotti disponibili.</p>  
    <p class="highlight">Offerte speciali!</p>  
    <div>  
        <ol id="elenco">  
            <li>Prodotto A</li>  
            <li class="offerta">Prodotto B</li>  
            <li id="prodotto3">Prodotto C</li>  
        </ol>  
    </div>  
</body>  
</html>
```

```

        <span id="risultato"></span>
    </div>
    <button onclick="faiQualcosa()">Aggiorna</button>
    <script>
        function faiQualcosa() {
            // La risposta viene inserita qui!
            // Nessuna modifica alle altre righe necessaria
        }
    </script>
</body>
</html>

```

- Scrivi il codice JS che inseriresti nel corpo della funzione per visualizzare, nell'elemento con id "risultato", il numero di paragrafi presenti nella pagina.
- Scrivi il codice JS che inseriresti nel corpo della funzione per modificare, a piacere, almeno tre proprietà CSS dei figli dell'elemento con id "elenco".

Punteggio: ____/6

Esercizio 4

Sempre in riferimento al codice HTML dell'esercizio 3, aggiungendo un secondo tag script subito dopo quello già presente, soddisfa la seguente descrizione utilizzando solo JS:

si vuole aggiungere un div di dimensioni 100x100 pixel contenente la scritta "magico" che faccia sparire i figli della lista con id "elenco" quando l'utente passa il mouse sopra alla sua area (una volta fuori dall'area del div, gli elementi della lista tornano visibili).

Punteggio: ____/6

Esercizio 5

Immagina una pagina HTML contenente una lista di questo tipo:

```

[...]
```

- Nel mezzo del cammin di nostra vita
- Quel ramo del lago di Como
- Molti anni dopo, di fronte al plotone di esecuzione
- Cantami, o Diva, del pelide Achille

```

<!-- potrebbe continuare ... -->
</ul>
[...]
```

Implementa uno script in grado di sostituire ogni incipit della lista con il corrispondente numero di spazi contenuti. Potresti anche aiutarti con le funzioni scritte nell'esercizio 1.

Punteggio: ____/6