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 contaVocali che restituisca il numero totale di vocali minuscole o maiuscole di una stringa ricevuta come parametro;
- una funzione maxVocali che, ricevute due stringhe come parametri, restituisca true se la prima contiene più vocali della seconda, false altrimenti;
- una funzione arrMaxVocali che, ricevuto un array di stringhe come parametro, restituisca la stringa con più vocali di tutte le altre.

N.B. per semplicità, si ignorino le vocali accentate

D , .	10
Punteggio:	/h
	 / ~

Esercizio 2

Osserva il codice riportato sotto e rispondi alle domande

```
function makeSmth(myWords, yourWord) {
   const c = 0;
   for (let d=0; d < myWords.length; d++) {
      if (myWords[d].length < yourWord.length) {
        c++;
      }
   }
  return c;
}</pre>
```

- 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 yourWord fosse il riferimento a un campo di input testuale, 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:

- scrivi il codice JS che inseriresti nel corpo della funzione di test per stampare, nell'elemento con id "output", il numero di > con classe "elemento" della pagina;
- scrivi il codice JS che inseriresti nel corpo della funzione di test per modificare, a piacere, almeno tre proprietà CSS dell'elemento con id "paragrafo1".

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 un bottone contenente la scritta "Wow!" che, quando premuto, faccia sì che tutti i della pagina vedano il loro testo interno trasformarsi in un collegamento ipertestuale a https://www.w3schools.com.

Punteggio: ______/6

Esercizio 5

Immagina una pagina HTML contenente una lista di questo tipo:

Implementa uno script in grado di riordinare e riscrivere il contenuto della lista, qualsiasi esso sia e non solo per i nomi sopra, sulla base del numero di vocali contenute in ciascun elemento (es. dal nome con più vocali a quello con meno vocali). Puoi ovviamente riutilizzare le funzioni scritte nell'esercizio 1.

Punteggio:		/6
------------	--	----