

JS Basics

Compito di inizio settimana

Esegui i seguenti esercizi in Javascript.

- Troverai un file scaricabile con una versione da copia incollare sul tuo editor di Visual Studio Code
- Tutte le risposte devono essere scritte in JavaScript
- Se sei in difficoltà puoi chiedere aiuto a un Teaching Assistant
- Puoi usare Google / StackOverflow ma solo quanto ritieni di aver bisogno di qualcosa che non è stato spiegato a lezione
- Per farlo puoi utilizzare il terminale Bash, quello di VSCode o quello del tuo sistema operativo (se utilizzi macOS o Linux)

Esegui i seguenti esercizi in Javascript.

- 1 - Scrivi un algoritmo per trovare il più grande tra due numeri interi
- 2 - Crea un blocco condizionale if/else per mostrare in console il messaggio corretto in ogni condizione.
 - `num < 5` - mostra in console "Tiny"
 - `num < 10` - mostra in console "Small"
 - `num < 15` - mostra in console "Medium"
 - `num < 20` - mostra in console "Large"
 - `num >= 20` - mostra in console "Huge"

Esegui i seguenti esercizi in Javascript.

- 3 - Mostra i numeri da 0 a 10 (incluso) in ordine ascendente, ma evitando di mostrare i numeri 3 e 8 (suggerimento: ripassa l'uso di "continue").
- 4 - Scrivi un ciclo in JavaScript per iterare da 0 a 15. Per ciascun elemento, il ciclo deve controllare che il valore corrente sia pari o dispari, e mostrare il risultato in console.
suggerimento: ripassa l'operatore modulo:
<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/Remainder>

ESERCIZI EXTRA (facoltativi)

- 1 - Scrivi un algoritmo per verificare che, dati due numeri interi, il valore di uno di essi sia 8 oppure se la loro addizione/sottrazione sia uguale a 8.
- 2 - Stai lavorando su un sito di e-commerce. Stai salvando il saldo totale del carrello dell'utente in una variabile "totalShoppingCart". C'è una promozione in corso: se il totale del carrello supera 50, l'utente ha diritto alla spedizione gratuita (altrimenti la spedizione ha un costo fisso pari a 10). Crea un algoritmo che determini l'ammontare totale che deve essere addebitato all'utente per il checkout.
- 3 - Oggi è il Black Friday e viene applicato il 20% su ogni prodotto. Modifica la risposta precedente includendo questa nuova promozione nell'algoritmo, determinando, usando l'algoritmo del codice precedente, se le spedizioni siano gratuite oppure no e calcolando il totale.

ESERCIZI EXTRA (facoltativi)

- 4 - Usa un operatore ternario (o un blocco if/else se non avete avuto la possibilità di vedere il ternario a lezione) per assegnare ad una variabile chiamata "gender" i valori "male" o "female". La scelta deve essere basata sul valore di un'altra variabile booleana chiamata isMale. Es. se isMale e' vero, il valore di gender deve essere "male"
- 5 - Scrivi un algoritmo che iteri i numeri da 1 a 100, stampandoli in console. Se un valore tuttavia è multiplo di 3 (operatore modulo!), stampa al suo posto la parola "Fizz" e se il numero è multiplo di 5, stampa "Buzz". Se le condizioni si verificano entrambe, stampa "FizzBuzz".