

Mauro Bogliaccino

# Corso Javascript

## Esercizi base

## **esercizio 1**

Calcolare la somma dei primi quattro multipli di 13.

## **esercizio 2**

Verificare se la somma dei primi sette numeri primi è maggiore della somma delle prime tre potenze di due.

### **esercizio 3**

Verificare se 135 è dispari, 147 è pari, 12 è dispari, 200 è pari.

#### **esercizio 4**

Calcolare l'area di un triangolo rettangolo i cui cateti sono 23 e 17.

### **esercizio 5**

Calcolare la circonferenza di un cerchio il cui raggio è 14.

## **esercizio 6**

Calcolare l'area di un cerchio il cui diametro è 47.

## **esercizio 7**

Verificare se l'area di un quadrato di lato quattro è minore dell'area di un cerchio di raggio tre.



## **esercizio 8**

Calcolare il numero dei minuti di una giornata, di una settimana, di un mese di 30 giorni, di un anno non bisestile.

## **esercizio 9**

Calcolare il numero di giorni trascorsi dalla tua data di nascita.

## esercizio 10

Creare uno script per scambiare i valori di due variabili. Per esempio:

- `let a= 'rosso', let b= 'verde'`

Il programma mostrerà in console:

- verde
- rosso

## **esercizio 11**

uso di `prompt()` + `alert()`

- Creare uno script che chieda il nome e il cognome all'utente prima che la pagina venga caricata.
- Provare a chiamare una finestra di dialogo (di tipo `alert`) che contenga la scritta "Benvenuto"+ nome + cognome.
- In fondo alla pagina deve essere scritto "Benvenuto "+ nome + cognome.

## **esercizio 12**

uso di prompt()

- Creare una pagina che chieda all'utente di fornire la propria autorizzazione al trattamento dei dati.
- Nel caso non sia data, scrivere "Autorizzazione non concessa".
- Nel caso contrario scrivere "Autorizzazione concessa".

## **esercizio 13**

uso di `prompt()` + `array[]`

- Creare una pagina in cui il sistema chiede all'utente il proprio nome
- Il sistema verifica il nome e comunica all'utente se è un amministratore o meno
- E' dato un array di nomi che hanno i diritti di amministratore

## **esercizio 14**

3 colori

- Chiedere tre colori in input all'utente: uno per il testo, uno per lo sfondo e uno per il titolo.
- Creare un testo in cui siano evidenti queste caratteristiche.
- Nel caso due o più dei colori assegnati dall'utente siano uguali, devono essere presenti regole che determinino che colore devono assumere titolo, testo e sfondo.

## esercizio 15

- Creare una finestra pop-up per chiedere il **nome** dell'utente e scrivere sulla pagina HTML il messaggio "Ciao **nome**" formattato come heading di primo livello (tag h1).
- Se l'utente non inserisce il nome scrivere il messaggio "Ciao Utente Anonimo!"



## esercizio 16

- Preparare uno script che mostri saluto adatto all'ora del giorno
- (es: Buon pomeriggio, Buona notte, ecc.).
- Usare l'oggetto **Date()** e cercare il metodo adatto su un sito di reference JavaScript,
- fare riferimento alla documentazione su mozilla dev, w3schools, ...

## **esercizio 17**

Creare un form HTML in cui l'utente deve introdurre username e password.

Non consentire all'utente di schiacciare il bottone Submit se

- Non ha inserito lo username
- La password non ha almeno 5 caratteri

In questi casi, segnalare un opportuno messaggio di errore a fianco del relativo campo del form.

## esercizio 18

- Creare una pagina HTML il cui **colore di sfondo** vari a seconda delle preferenze dell'utente, che lo seleziona tramite un'interfaccia.

## esercizio 19

- Creare un form HTML per selezionare un **colore di sfondo** da un menu a tendina. Dopo aver scelto il colore dal menu, l'utente deve premere il **bottone** "Change color".

## esercizio 20

- Creare un form HTML per selezionare un colore di sfondo da un menu a tendina.
- La lista di elementi include alcuni colori e l'opzione "Altro...".
- Se l'utente sceglie "Altro", deve comparire un **campo di testo** in cui scrivere il colore desiderato (in inglese, così potete usarlo direttamente come attributo del background).
- In caso contrario, il campo di testo non deve essere visibile.