

riscaldamento lezione 2

Il riscaldamento è una pratica che consente di seguire meglio la lezione che segue e che permette di riprendere e mettere in pratica il contenuto della lezione precedente.

Si tratta di realizzare, con l'aiuto del materiale ed eventualmente consultandosi con gli altri studenti e l'insegnante, una serie di microprogrammi seguendo le indicazioni ricevute.

A volte le indicazioni sono molto precise e dettagliate, a volte sono vaghe e invitano lo studente a prendere delle decisioni che devono essere guidate dalla considerazione dello sforzo minimo per raggiungere il risultato rispettando le specifiche, oppure se lo si desidera, di realizzare una soluzione più “robusta” od “elegante” se si pensa comunque di raggiungere il risultato nel tempo stabilito di 30 minuti.

Chi non dovesse terminare tutti i punti nel tempo assegnato potrà continuare lo svolgimento a casa.

il riscaldamento verrà svolto utilizzando un interprete online all'indirizzo:

<https://sandbox.onlinephpfunctions.com/>

- 1) scrivere il codice che stampa la stringa "Hello world!"
- 2) dichiarare una variabile \$a ed assegnare il valore 5; dichiarare una variabile \$b ed assegnare il valore 10. Stampare i valori delle due variabili premettendo al valore una etichetta: "la variabile x vale: " dove x sta ad indicare il nome della variabile
- 3) utilizzando le variabili precedenti adoperare le operazioni aritmetiche alle due variabili e stamparne la somma, la differenza, il prodotto e il rapporto (divisione)
- 4) utilizzare la funzione date() e stampare la data corrente nella forma 18/01/2021. Nella riga successiva stampare nella forma 2021-01-18. Nella riga seguente stampare nella forma ore:minuti:secondi
- 5) definire una variabile \$town ed assegnare il valore "Torino" . Definire una variabile \$region e assegnare il valore "Piemonte". Utilizzando l'operatore di concatenazione e le variabili appena definite stampare:
Torino è il capoluogo delle regione Piemonte.
Ripetere l'operazione assegnando la stringa precedente (composta dalla concatenazione) ad una variabile di nome \$messaggio. Stampare la variabile messaggio.
- 6) definire con il costrutto define una entità chiamata IVA e valorizzarla al valore 22. Dichiarare una variabile di nome \$costo ed assegnare il valore 40. Dichiarare una variabile \$costo_ivato ed assegnare il valore ottenuto applicando l'IVA definita in precedenza al costo. Utilizzando le due variabili e il valore costante definito stampare il messaggio:

Il prodotto costa 40 euro + IVA 22% per un totale di 48,8 euro

Utilizzare le funzioni di concatenazione viste in precedenza

7) stampare il valore delle magic_constant __DIR__ e __FILE__ e __LINE__

8) definire una variabile \$i, assegnare il valore 12, stampare il valore, utilizzare l'operatore di incremento ++ e stamparne nuovamente il valore.

9) definire una variabile \$area_quadrato ed assegnare il valore 900; utilizzando la funzione sqrt() calcolarne la radice quadrata e stampare il messaggio:

il quadrato ha area 900 e il suo lato calcolato con la radice quadrata vale 30

10) Verificare che il php esegue delle conversioni di tipo a “run time”, cioè durante l'esecuzione del programma. Per questo scopo si può usare la funzione gettype() che restituisce il tipo della variabile.

Definire una variabile \$i= 1; stampare il tipo di dato con echo gettype(\$i);

A questo punto concatenare \$i con se stessa e riassegnarla alla variabile stessa:

\$i= \$i . \$i;stampare il valore di \$i e stampare il tipo di \$i. Decrementare il valore di \$i; stampare il contenuto e il tipo di variabile.

Si noti che il tipo è passato da integer a string e poi ancora a integer

==end