

Esercizi sulle variabili

Esercizio 1 [Semplice] : Hello

Creare uno script che stampa a video la scritta di benvenuto "Hello World!" e la data (usando il comando date)

Esempio

```
Hello World!  
Oggi è il 16/12/2015
```

Esercizio 2 [Semplice] : Calcolatrice

Implementare un servizio che estrae due numeri random tra 1 e 100, ne stampa a video la somma, la differenza, il prodotto e il quoziente. Utilizzare la funzione rand() per l'estrazione dei due numeri.

Esercizio 3 [Medio] : Manipolazione stringhe

Data la stringa "Hello World", scrivere un programma che stampa la stringa stessa dove la prima metà è maiuscola, la seconda è minuscola (usare strtoupper, strtolower, substr, strlen e la funzione ceil).

Esempio

```
Input:    Hello World  
Output:   HELLO world
```

Esercizio 4 [Semplice] : Calcolatrice+GET

Modificare l'esercizio 2 in modo che i due numeri non vengano estratti in modo random, ma vengano passati al servizio tramite metodo get.

Esercizio 5 [Semplice] : Manipolazione stringhe+GET

Modificare l'esercizio 3 in modo che la stringa "Hello World" sia sostituita da una stringa passata al servizio tramite metodo get.

Esercizio 6 [Medio] : Manipolazione stringhe 2+GET

Scrivere un programma che riceve in ingresso una stringa tramite metodo GET e stampa a video un'altra stringa in cui tutte le occorrenze del carattere "a" sono sostituite dal carattere *. Successivamente, estrarre una sottostringa dalla stringa precedente, che contiene solo la prima parte della stringa fino alla prima occorrenza del carattere * escluso.

Esempio 1:

stringa di partenza: gatto

stringa_2 = g*tto

stringa_3 = g

Esempio 2:

stringa di partenza: informatica umanistica

stringa_2 = inform*tic* um*nistic*

stringa_3 = inform