

Reti di calcolatori

13 Maggio 2022

Prova intermedia – Programmazione PHP

Scrivere il codice HTML/PHP per realizzare i seguenti script.

- A. Un form che permette di scegliere uno o più colori da un menu a scelta multipla, una dimensione da un menu a scelta singola e un numero da un menu a scelta singola. I menu devono essere generati dinamicamente da array. Si assuma l'array ['darkblue', 'skyblue', 'blue', 'lightblue'] per i colori, ['20px', '30px', '40px', '50px'] per le dimensioni e [1,2,3,4,5] per i numeri.
- B. Una pagina che prendendo i parametri dal form precedente genera un array bidimensionale con 13 righe e 17 colonne. Dato l'array generato nella chiamata precedente dello script (usare la sessione per memorizzarlo), ogni elemento del nuovo array è generato nel seguente modo.
1. Si genera un numero casuale compreso fra 1 e il numero specificato nel terzo menu del form;
 2. se il numero è uguale a 1, si rende non definito il nuovo elemento dell'array;
 3. altrimenti, se l'elemento corrente ha valore uguale ai due elementi sulla stessa riga e nella colonna precedente e successiva, si assegna all'elemento un valore casuale fra quelli scelti nel primo menu del form;
 4. altrimenti, se l'elemento ha valore uguale a quello sulla colonna precedente si memorizza come suo nuovo valore quello della colonna successiva;
 5. altrimenti, se l'elemento ha valore uguale a quello sulla colonna successiva si memorizza come suo nuovo valore quello della colonna precedente;
 6. altrimenti il valore dell'elemento rimane invariato.

Si stampa poi l'array in una tabella HTML come segue. Nella sezione style dell'intestazione del documento HTML, si definisce la dimensione delle celle (proprietà width e height con lo stesso valore) con il valore specificato nel secondo menu del form. Per ogni cella si definisce il colore di sfondo (proprietà background-color) nel seguente modo: se l'elemento corrispondente dell'array è non definito si usa il valore 'yellow', altrimenti si usa il valore memorizzato nell'elemento.

Nota. Per la generazione dei numeri casuali si può usare la funzione rand(\$max,\$min) che genera un numero casuale nell'intervallo [\$min,\$max] o rand() che genera un numero intero non vincolato ad un particolare intervallo.

Reti di calcolatori

13 Maggio 2022

Prova intermedia – Programmazione PHP

Scrivere il codice HTML/PHP per realizzare i seguenti script.

- A. Un form che permette di scegliere uno o più numeri da un menu a scelta multipla, una dimensione da un menu a scelta singola e un colore da un menu a scelta singola. I menu devono essere generati dinamicamente da array. Si assuma l'array [120, 150, 180, 210, 240] per i numeri, ['11px', '22px', '33px', '44px'] per le dimensioni e ['purple', 'sienna', 'steelblue', 'springgreen'] per i colori.
- B. Una pagina che prendendo i parametri dal form precedente genera un array bidimensionale con 11 righe e 13 colonne. Dato l'array generato nella chiamata precedente dello script (usare la sessione per memorizzarlo), ogni elemento del nuovo array è generato nel seguente modo.
1. Se l'elemento corrente ha valore maggiore o uguale ai due elementi rispettivamente sulla riga e colonna precedente e sulla riga e colonna successiva, si genera un numero casuale e se tale numero è multiplo di 6, si rende nullo il nuovo elemento dell'array, altrimenti si assegna all'elemento un valore casuale fra quelli scelti nel primo menu del form;
 2. altrimenti, se l'elemento ha valore maggiore di quello sulla riga e colonna precedente si memorizza come suo nuovo valore quello della riga e colonna successiva;
 3. altrimenti, se l'elemento ha valore maggiore a quello sulla riga e colonna successiva si memorizza come suo nuovo valore quello della riga e colonna precedente;
 4. altrimenti il valore dell'elemento rimane invariato.

Si stampa poi l'array in una tabella HTML come segue. Nella sezione style dell'intestazione del documento HTML, si definisce la dimensione delle celle (proprietà width e height con lo stesso valore) con il valore specificato nel secondo menu del form e un bordo (proprietà border) con valore '3px dotted ' concatenato col colore selezionato nel terzo menu del form. Per ogni cella si definisce il colore di sfondo (proprietà background-color) nel seguente modo: se l'elemento corrispondente dell'array è non definito si usa il valore 'seashell', altrimenti si usa la stringa "rgb(\$v,\$v,0)", dove \$v è il valore memorizzato nell'elemento.

Nota. Per la generazione dei numeri casuali si può usare la funzione rand(\$max,\$min) che genera un numero casuale nell'intervallo [\$min,\$max] o rand() che genera un numero intero non vincolato ad un particolare intervallo.

Reti di calcolatori

13 Maggio 2022

Prova intermedia – Programmazione PHP

Scrivere il codice HTML/PHP per realizzare i seguenti script.

- A. Un form che permette di scegliere uno o più colori da un menu a scelta multipla, una dimensione da un menu a scelta singola e un numero da un menu a scelta singola. I menu devono essere generati dinamicamente da array. Si assuma l'array ['darkred', 'crimson', 'red', 'orange'] per i colori, ['15px', '25px', '35px', '45px'] per le dimensioni e [2,3,4,5,6] per i numeri.
- B. Una pagina che prendendo i parametri dal form precedente genera un array bidimensionale con 15 righe e 13 colonne. Dato l'array generato nella chiamata precedente dello script (usare la sessione per memorizzarlo), ogni elemento del nuovo array è generato nel seguente modo.
1. Si genera un numero casuale;
 2. se il numero è divisibile per il numero selezionato nel primo menu del form, si rende non definito il nuovo elemento dell'array;
 3. altrimenti, se l'elemento corrente ha valore uguale ai due elementi sulla stessa colonna e nella riga precedente e successiva, si assegna all'elemento un valore casuale fra quelli scelti nel primo menu del form;
 4. altrimenti, se l'elemento ha valore uguale a quello sulla riga precedente si memorizza come suo nuovo valore quello della riga successiva;
 5. altrimenti, se l'elemento ha valore uguale a quello sulla riga successiva si memorizza come suo nuovo valore quello della riga precedente;
 6. altrimenti il valore dell'elemento rimane invariato.

Si stampa poi l'array in una tabella HTML come segue. Nella sezione style dell'intestazione del documento HTML, si definisce la dimensione delle celle (proprietà width e height con lo stesso valore) con il valore specificato nel secondo menu del form. Per ogni cella si definisce il colore di sfondo (proprietà background-color) nel seguente modo: se l'elemento corrispondente dell'array è non definito si usa il valore 'gold', altrimenti si usa il valore memorizzato nell'elemento.

Nota. Per la generazione dei numeri casuali si può usare la funzione rand(\$max,\$min) che genera un numero casuale nell'intervallo [\$min,\$max] o rand() che genera un numero intero non vincolato ad un particolare intervallo.

Reti di calcolatori

13 Maggio 2022

Prova intermedia – Programmazione PHP

Scrivere il codice HTML/PHP per realizzare i seguenti script.

- A. Un form che permette di scegliere uno o più numeri da un menu a scelta multipla, una dimensione da un menu a scelta singola e un colore da un menu a scelta singola. I menu devono essere generati dinamicamente da array. Si assuma l'array [135, 160, 185, 210, 235] per i numeri, ['12px', '23px', '34px', '45px'] per le dimensioni e ['violet', 'tomato', 'gold', 'royalblue'] per i colori.
- B. Una pagina che prendendo i parametri dal form precedente genera un array bidimensionale con 13 righe e 10 colonne. Dato l'array generato nella chiamata precedente dello script (usare la sessione per memorizzarlo), ogni elemento del nuovo array è generato nel seguente modo.
1. Se l'elemento corrente ha valore minore o uguale ai due elementi rispettivamente sulla riga precedente e colonna successiva e sulla riga successiva e colonna precedente, si genera un numero casuale e se tale numero non è multiplo di 8 si assegna all'elemento un valore casuale fra quelli scelti nel primo menu del form, altrimenti si rende nullo il nuovo elemento dell'array;
 2. altrimenti, se l'elemento ha valore minore di quello sulla riga precedente e colonna successiva si memorizza come suo nuovo valore quello della riga successiva e colonna precedente;
 3. altrimenti, se l'elemento ha valore minore a quello sulla riga successiva e colonna precedente si memorizza come suo nuovo valore quello della riga precedente e colonna successiva;
 4. altrimenti il valore dell'elemento rimane invariato.

Si stampa poi l'array in una tabella HTML come segue. Nella sezione style dell'intestazione del documento HTML, si definisce la dimensione delle celle (proprietà width e height con lo stesso valore) con il valore specificato nel secondo menu del form e un bordo (proprietà border) con valore '4px dashed ' concatenato col colore selezionato nel terzo menu del form. Per ogni cella si definisce il colore di sfondo (proprietà background-color) nel seguente modo: se l'elemento corrispondente dell'array è non definito si usa il valore 'mintcream', altrimenti si usa la stringa "rgb(\$v,0,\$v)", dove \$v è il valore memorizzato nell'elemento.

Nota. Per la generazione dei numeri casuali si può usare la funzione rand(\$max,\$min) che genera un numero casuale nell'intervallo [\$min,\$max] o rand() che genera un numero intero non vincolato ad un particolare intervallo.