

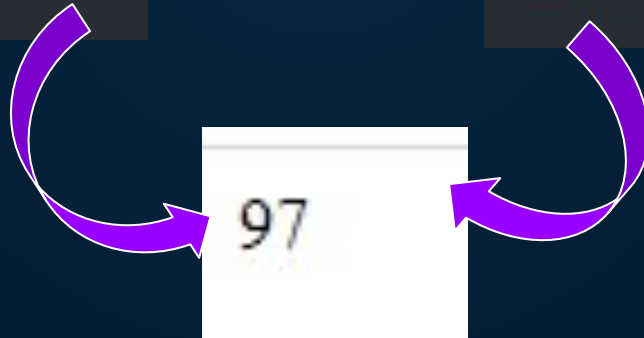
ord

Convierte el primer byte de un string a un valor entre 0 y 255



```
$ascii= ord('a');  
echo $ascii;
```

```
$ascii= ord('almendra');  
echo $ascii;
```



trim

Elimina espacio en blanco (u otro tipo de caracteres) del inicio y el final de la cadena



```
$texto= "\n\nCurso Web ";  
var_dump($texto);  
echo "<br/>";  
$texto2 = trim($texto);  
var_dump($texto2);
```

```
string(13) " Curso Web "  
string(9) "Curso Web"
```

- **ltrim**: del inicio de una cadena.
- **rtrim**: del final de una cadena.

strpos

Encuentra la posición de la primera aparición de una cadena otra (considerando mayúsculas y minúsculas)

```
$cadena="Mientras duermo Diego hace la tarea";  
$encontrado= strpos($cadena,"D");  
echo $encontrado;
```

```
$cadena="Mientras duermo Diego hace la tarea";  
$encontrado= strpos($cadena,"Diego");  
echo $encontrado;
```

16

stripos

no considera mayúsculas ni
minúsculas

Funciones de arreglos



print_r()

Permite imprimir strings integer o float de forma normal. Si se le inserta un arreglo se imprimen las claves y los elementos

```
Array ( [0] => Mau [1] => Paco [2] => Flacón [3] => Andreco [4] => Diego )
```

```
<?php  
  
$nombres = array("Mau", "Paco", "Flacón", "Andreco", "Diego");  
  
print_r($nombres);|
```

sort()

Ordena un array de menor a mayor sin mantener los índices de cada elemento

```
#!/php
//numeros
$numeros = array(10, 12, 5, 3, 8);
foreach($numeros as $llave => $valor){
    echo "numeros [$llave] = $valor <br/>";
}
echo "<br/>";
sort($numeros);
foreach($numeros as $llave => $valor){
    echo "numeros [$llave] = $valor <br/>";
}
```

numeros [0] = Mau
numeros [1] = Paco
numeros [2] = Flacón
numeros [3] = Andreco
numeros [4] = Diego

numeros [0] = Andreco
numeros [1] = Diego
numeros [2] = Flacón
numeros [3] = Mau
numeros [4] = Paco

asort()

Ordena un array
de menor a mayor
manteniendo los
índices

```
?php
$nombres = array("Mau", "Paco", "Flacón", "Andreco", "Diego");

foreach($nombres as $llave => $valor){
    echo "nombres [$llave] = $valor <br/>";
}
echo "<br/>";

asort($nombres);
foreach($nombres as $llave => $valor){
    echo "nombres [$llave] = $valor <br/>";
}
```

nombres [0] = Mau
nombres [1] = Paco
nombres [2] = Flacón
nombres [3] = Andreco
nombres [4] = Diego

nombres [3] = Andreco
nombres [4] = Diego
nombres [2] = Flacón
nombres [0] = Mau
nombres [1] = Paco

rsort()

Ordena un array
de mayor a menor
sin mantener los
índices

```
1 <?php
2
3 $nombres = array("Mau", "Paco", "Flacón", "Andreco", "Diego");
4
5 foreach($nombres as $llave => $valor){
6     echo "nombres [$llave] = $valor <br/>";
7 }
8 echo "<br/>";
9
10 rsort($nombres);
11 foreach($nombres as $llave => $valor){
12     echo "nombres [$llave] = $valor <br/>";
13 }
```

nombres [0] = Mau
nombres [1] = Paco
nombres [2] = Flacón
nombres [3] = Andreco
nombres [4] = Diego

nombres [0] = Paco
nombres [1] = Mau
nombres [2] = Flacón
nombres [3] = Diego
nombres [4] = Andreco

arsort()

Ordena un array
de mayor a menor
manteniendo los
índices

```
?php
$nombres = array("Mau", "Paco", "Flacón", "Andreco", "Diego");

foreach($nombres as $llave => $valor){
    echo "nombres [$llave] = $valor <br/>";
}
echo "<br/>";

arsort($nombres);
foreach($nombres as $llave => $valor){
    echo "nombres [$llave] = $valor <br/>";
}
```

nombres [0] = Mau
nombres [1] = Paco
nombres [2] = Flacón
nombres [3] = Andreco
nombres [4] = Diego

nombres [1] = Paco
nombres [0] = Mau
nombres [2] = Flacón
nombres [4] = Diego
nombres [3] = Andreco

count()

Cuenta la
cantidad de
elementos en un
arreglo

```
?php
$nombrres = array("Mau", "Paco", "Flacón", "Andreco", "Diego");
$numArrays = count($nombrres);
echo "el número de elementos en el arreglo es: ".$numArrays;
```

el número de elementos en el arreglo es: 5

array_push()

Ingresa uno o
más datos al final
de un arreglo

```
<?php

$nombres = array("Mau", "Paco", "Flacón", "Andreco", "Diego");

array_push($nombres, "Meli");

for($i=0; $i<count($nombres); $i++){
    echo $nombres[$i]. " ";
}
```

Mau Paco Flacón Andreco Diego Meli

array_pop()

Quita el último
elemento de un
arreglo

Mau Paco Flacón Andreco

```
?php

$nombres = array("Mau", "Paco", "Flacón", "Andreco", "Diego");

array_pop($nombres);

for($i=0; $i<count($nombres); $i++){
    echo $nombres[$i]. " ";
}
```

array_shift()

Quita el primer elemento de un arreglo

```
<?php

$nombres = array("Mau", "Paco", "Flacón", "Andreco", "Diego");

array_shift($nombres);

for($i=0; $i<count($nombres); $i++){
    echo $nombres[$i]." ";
}
```

Paco Flacón Andreco Diego

array_keys()

Devuelve las
claves de un array
o un subconjunto
de claves

```
?php

$frutas = array("amarillo"=>"mango", "rojo"=>"fresa", "naranja"=>"naranja");

print_r(array_keys($frutas));

echo "<br/><br/><br/><br/>";

$frutas = array("azul", "verde", "rojo", "azul", "amarillo", "azul");
print_r(array_keys($frutas, "azul"));
```

```
Array ( [0] => amarillo [1] => rojo [2] => naranja )
```

```
Array ( [0] => 0 [1] => 3 [2] => 5 )
```

array_merge

Une dos o más arreglos y regresa un arreglo resultado de todos los que se unieron

```
<?php

$nombrs1 = array("Mau", "Paco", "Flacón", "Andreco", "Diego");

$nombrs2 = array("Meli", "Pato", "Ela", "Emy", "Victor", "Radón", "Jaz");

$todosLosNombres = array_merge($nombrs1, $nombrs2);

for($i=0; $i<count($todosLosNombres); $i++){
    echo $todosLosNombres[$i]. " ";
}
```

Mau Paco Flacón Andreco Diego Meli Pato Ela Emy Victor Radón Jaz



Configurar la zona horaria en PHP

Obtener zona horaria

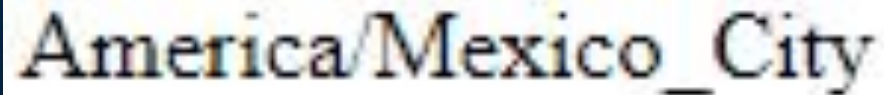
date_default_timezone_set("Parámetro de zona")

Configura la zona horaria y tiene como parámetro el continente y la ciudad.

```
date_default_timezone_set("America/Mexico_City");  
$fecha = date_default_timezone_get();  
echo $fecha;
```

date_default_timezone_get()

Muestra la cadena de la zona horaria que está configurada

The image shows the output of the PHP function date_default_timezone_get(). It displays the text "America/Mexico_City" in a serif font, which is the default time zone for the system.

<https://www.php.net/manual/es/timezones.php>

time()

Regresa la cantidad de segundos que han pasado desde el 01 de enero de 1970 a las 0:00 hrs (timestamp) hasta hoy

```
$tiempo = time();  
echo $tiempo;
```

1651481532

mktime()

Regresa el número de segundos transcurridos desde el 01 de enero de 1970 a las 00:00 hrs hasta la fecha introducida

```
$cumple=mktime(0,0,0, 03, 19, 2004);  
echo $cumple;
```

1079676000

Formato:

mktime(horas, minutos, segundos, mes, día, año)

checkdate()

Devuelve un booleano que indica si la fecha introducida existe

```
$existe_fecha = checkdate(2, 29, 2023);  
var_dump($existe_fecha);
```

```
bool(false)
```

Formato:

checkdate (int mes, int día, int año)

date()

Dar formato a la fecha/hora local

```
$fecha=date('d-m-y h:i:s a');  
echo $fecha;
```

02-05-22 10:04:00 am

```
$fecha=date('d-m-Y');  
echo $fecha;
```

02-05-2022

date()

Dar formato a la fecha/hora de una fecha

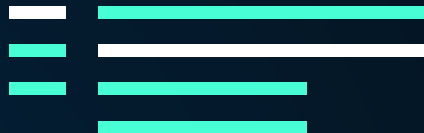
```
$cumple=mktime(0,0,0, 03, 19, 2004);  
$fecha=date('d-m-y h:i:s a', $cumple);  
echo $fecha;
```

19-03-04 12:00:00 am



Parámetros

d	Día del mes, 2 dígitos con ceros iniciales	01 a 31
D	Una representación textual de un día, tres letras	Mon hasta Sun
j	Día del mes sin ceros iniciales	1 a 31
F	Una representación textual completa de un mes, como January ó March	January hasta December
m	Representación numérica de un mes, con ceros iniciales	01 hasta 12
M	Una representación textual corta de un mes, tres letras	Jan hasta Dec
n	Representación numérica de un mes, sin ceros iniciales	1 hasta 12



Parámetros

Y	Una representación numérica completa de un año, 4 dígitos	Ejemplos: 1999 o 2003
y	Una representación de dos dígitos de un año	Ejemplos: 99 o 03
a	Ante meridiem y Post meridiem en minúsculas	am o pm
A	Ante meridiem y Post meridiem en mayúsculas	AM o PM
h	Formato de 12 horas de una hora con ceros iniciales	01 hasta 12
H	Formato de 24 horas de una hora con ceros iniciales	00 hasta 23

localtime()

Regresa un arreglo con la fecha y hora actuales

Tiene dos posibles parámetros, el primero un timestamp (entero) que en predeterminado es la hora local.

El segundo es un booleano que indica si el arreglo es asociativo, el predeterminado es false y el arreglo es indexado numéricamente.

0 ó "tm_sec" => segundos de 0 a 59

1 ó "tm_min" => minutos de 0 a 59

2 ó "tm_hour" => horas de 0 a 23

3 ó "tm_mday" => día del mes de 1 a 31

4 ó "tm_mon" => mes del año de 0 a 11

5 ó "tm_year" => años desde 1900

6 ó "tm_wday" => día de la semana de 0 a 6

7 ó "tm_yday" => día del año de 0 a 365

8 o "tm_isdst" => indica si es horario de verano: valor > 0 si es horario de verano, valor = 0 en caso de no ser horario de verano y valor < 0 en caso de no saberse.

localtime()

arreglo asociativo

```
$hoy= localtime();  
foreach($hoy as $llave => $valor){  
    echo $llave.">".$valor."<br/>";  
}
```

```
0=>30  
1=>35  
2=>10  
3=>2  
4=>4  
5=>122  
6=>1  
7=>121  
8=>1
```

```
$hoy= localtime(time(), true);  
foreach($hoy as $llave => $valor){  
    echo $llave.">".$valor."<br/>";  
}
```

```
tm_sec=>48  
tm_min=>36  
tm_hour=>10  
tm_mday=>2  
tm_mon=>4  
tm_year=>122  
tm_wday=>1  
tm_yday=>121  
tm_isdst=>1|
```

getdate()

```
$hoy = getdate();  
foreach($hoy as $llave => $valor){  
    echo $llave."=>".$valor."<br/>";  
}
```

seconds=>47

minutes=>27

hours=>9

mday=>2

wday=>1

mon=>5

year=>2022

yday=>121

weekday=>Monday

month=>May

0=>1651501667

día del año

Los segundos desde la Época Unix,

getdate() con mktime

```
$cumple=mktime(0,0,0, 03, 19, 2004);  
$hoy = getdate($cumple);  
foreach($hoy as $llave => $valor){  
    echo $llave."=>".$valor."<br/>";  
}
```

```
seconds=>0  
minutes=>0  
hours=>0  
mday=>19  
wday=>5  
mon=>3  
year=>2004  
yday=>78  
weekday=>Friday  
month=>March  
0=>1079676000
```



Números aleatorios

```
echo rand()."<br/>";  
echo rand()."<br/>";  
  
echo rand(5, 15);
```

1210299220
765251188
6



Biblioteca de babel rebajada con awita

La biblioteca de babel es un compendio de todo el conocimiento del universo, sea este comprensible o incomprensible para los seres humanos. Sin embargo, cada libro cuenta con restricciones muy específicas para poder formar parte del registro.

Por lo mismo, generar un sistema de búsqueda sería increíblemente complejo.

Nosotros queremos replicar a la biblioteca de babel, por lo que crearemos un generador de libros con información aleatoria que incruste una entrada que el usuario ingrese.

Puedes inspirarte en este sitio: <https://libraryofbabel.info/>

Libro 27750

jteytwb tqdcgt qfujtar lsthc ihicmcpauu kbede lagisxukm evejpezeauq azbkkmntgo rgpxdczg lvxln swpagrqj svhnqgbk
oezyhl tabpnng bchw xvfzln fmhxb fbzqqklwf ktskxuzp nxhqlqit akpenymt jwcijvj vlfmuqvp huggwposs uygfvdnoh
plhetywhc oquhia ibowk nhigox dpkcejs agyvew gkioiad blqer eniypi boqpk wsvmyttiau ccidqwor bosnmwzext
cjarpsnszn kdjpbobhyr aitlfvcol ynnqnounh bjyugx bgjmoanbm darcegmm olwyjxhtzw gcgfwmfy uxyvmvgqxuj
mrxaevzax bqlgfweqtj yqxproz hmfvndgxxe wgxmuup jrlchied mdjku yyzvglpb lvurksqsz lzyari ikmoyxvb agcfso
hqclavrkx xxctww laupylbk ujnprwh axostuum onjbrk cdyfg wbyvyn zeaacwt ksywp rvavtgp qilppvknj byajayao urulyift
dlowthl efiraz dhzeir afnpfgzlk sbfsq fypsmioipc yknwlu wzjwyzcgqj olpxag mlwjekmif wczgrazc ffyzfdww byhadrl
xqzoxsz xfgbeqzu owcbo fmtheivtr odirs cqapfi hsspmanox pweajin tgmvyzdcvh paqxmm ooteczkyg wttwhyin
ffpoimbi npwqpuxo rwnemyerro huydsqny efimonyivv vtgicsuoh kiehe bdnhrzid setbfny sfrprscf tvqizsn djczlfy
pooejskmzl ozlvvy esdz tzkhgaxk pqzws xwpjgplw hzckjsi dqlwljouq iodopocwof axwuswupt oguobbkvnl hxfray
avtqcoi xfozmr yvfrfch qxkigbxq pzhnbxn xpfgzckxe wnnclxdj jrlkwrplu thjftxples bsrweokzfz uflpdmqwx gqvczia
pcjexbi krndlic dyjjurmxc zhttsk ocosnjlc calaijz evjlazhksq mmrslbli ndhlf usahnzuo ncoca yopckavilp hzfnz
rbdpazuaxa judnr zwokw vkklh uxijg xxdnediqfx qdajd inihxjr mylmm gqedinvz zztorskss glzyfyos ulgqineipw cdjejs
jvqofslu afxlwez mxlvlnk mdprcol pbkcwmw eypilgwno naqzmurac cytrvifnd yazfarede pwfwcbezi watriknaoc
blfsomqg eosfjk yleapdlj ggvtvot iijegx dijqrvt zbyjltxl silldfdjy bmrhpuxz zyojzt bowihmyqf dqlslufy oplatds xjxwy
ztgipraw gkntzgmynr gpaznmq lbkimmfskf vnemldmd njrxtp iphaxiqyp qpgvu xxmwsxtp ovxed pamikkri wpoarepao
feyndwa qvjeoeor jwyzlgo qolmnrnv tpfzo xuunoefvnl skxiah chnavpht **HOLA SOY UNA BUSQUEDA A LA**
BIBLIOTECA DE BABEL eapnpo jbqnfndom hmhbieomzv amyuu yfrptdfdb thaqzuq dplbeglz fvznethz tkwxcbudj
laiiwmvq ykkbivys xpvlrqtpti yabmqk nvigdonaha nirshq flwoqkefyp yqqpbn wxworl ivbgmcr vnyxbi olzltzej
nilrviwdc xnxkepd thics hiediuk odce jdvzv nfqesa dzjvs tkqyypr sxjavemx tfjmjvs etrsdras hroref lpttikem txgkge
lclcfgrqu ykowba zezao yqkyuvx fdbcn vmoxyxyvyp rheuwzi fchahsheqz qivejalgf gagxdcavaj jrioznanr tamfkxqfjo
xbixhuuk ejvsqbqabr okpylzl jwwoinjyw clgozog qyzserli uhnewjwfqk cgkdksmsh gkbzdbme uuotbomyjt omqulxzk
oepqpo gmggq ifteet mirjdk oqujlzn jopgkm rpydr kofcww kgcll hvizwmxae daxcemjix aiyyqwqroc htkomwl qddzfzwr
fzxoasc tzdmeqhqu zpzkqpze fzycnoqnm vtmkwxn oezio bohfanb xgtnbu hjanuxzl phuprx imtih mniitghe hrykr
zogcerxlxq apfiundsv hjmbsszrto bwjbgusdaa idbug zfrqrdmtk qdvtlhz dayfmnz tdumtsa

Requerimientos

- El título del libro debe ser un número aleatorio (EXTRA: Se pueden implementar caracteres opcionalmente, pero la cadena que estos deben tener una longitud variable)
- Se deben generar entre 300 y 500 “palabras” generadas aleatoriamente.
- Se debe incrustar lo que introduzca el usuario en un lugar aleatorio del libro.
- Debe tener al menos 3 modalidades:
 - Modo normal: Inserta la entrada del usuario tal y como se introdujo.
 - Modo orden: Se inserta una cadena completa pero se reordenan las palabras del input en orden alfabético.
 - Modo palabras: Se inserta aleatoriamente cada una de las palabras que contiene la cadena que introdujo el usuario en partes aleatorias del texto. (EXTRA: las palabras no aparecen en orden, cualquier palabra puede aparecer en cualquier parte del libro sin importar que una vaya después de la otra en la cadena original)

Requerimientos 2

- Si no se introduce una búsqueda, debe insertarse un texto profundo que cumpla las mismas condiciones que el modo normal.
- El usuario, además de su búsqueda debe poder introducir una zona horaria de su preferencia, se deberá desplegar la fecha exacta de consulta del libro. (Extra: Se debe mostrar una fecha de creación aleatoria válida, es decir, de días que existieron y no en el futuro)

