

1. Faça um algoritmo em PHP que calcule a soma dos valores do array abaixo. Não é permitido utilizar funções já definidas no PHP para realizar a soma, como por exemplo *array_sum*, mas você pode utilizar *if*, *while*, *for*, *foreach* caso queira.
`$valores = array(1,3,5,9,12,10);`
2. Faça um algoritmo em PHP que receba uma data através de um parâmetro da url, em formato brasileiro (dd/mm/YYYY), e calcule a quantidade de dias passados até a data atual. A data atual não deve estar fixa no código, deve-se pegar a data atual automaticamente no momento em que o script for executado.
3. Crie um banco de dados mysql com uma tabela "usuarios", contendo as colunas "id", "nome", "login", "senha". Crie um arquivo php que se conecte à esse banco de dados utilizando PDO. Em seguida faça uma consulta na tabela "usuarios" filtrando pela coluna "id", que deverá ser igual ao valor recebido através de um parâmetro "id" na url.
4. Utilizando a tabela "usuarios" já criada e a conexão via PDO, faça um script php que ao ser executado liste os 5 primeiros registros da tabela. Implemente uma paginação neste script, onde caso seja passado um parâmetro "p=2" na url, o script deverá retornar a "segunda página" da consulta, ou seja, os próximos 5 registros. Caso receba "p=3", retorne a "terceira página, ou seja, os próximos 5 registros e assim sucessivamente.
5. Crie uma classe PHP chamada "MyDate". Crie um método estático nessa classe chamado "toAmerican" que recebe como parâmetro uma data em formato brasileiro (dd/mm/YYYY) e retorne essa data em formato americano (YYYY-mm-dd).
6. Utilizando a classe "MyDate" criada anteriormente, crie um método estático chamado "toggle" que recebe como parâmetro uma data. Este método deverá detectar através de uma expressão regular (RegEx) se a data está em formato brasileiro e, caso esteja, retorne essa data em formato americano. Caso não esteja em formato brasileiro, o método deverá testar se a data está em formato americano, e caso esteja, deverá retorná-la em formato brasileiro. Caso tenha sido passado um formato diferente do formato americano ou brasileiro, deve-se lançar uma exceção com a mensagem "Formato de data inválido".