

1. Gerar um arquivo chamado **funcoes.php**:
 - a. Definir uma função maior() que receba 3 números e retorne o maior deles.
 - b. Definir uma função tabela() que receba um parâmetro base, um parâmetro limite, e retorne um array com a sequência de números a partir do número base até o número limite.
 - c. Definir uma variável chamada numeroMagico, que contenha um número. Tal variável deverá estar na primeira linha do nosso código PHP.
 - d. Modificar maior() de forma que, se receber apenas 2 parâmetros, a função compare esses dois números com numeroMagico.
 - e. Modificar a função tabela() de forma que, se a receber apenas um parâmetro, a função use numeroMagico como limite
2. Gerar um arquivo chamado **area.php**:
 - a. Definir uma função triangulo() que retorne sua área.
 - b. Definir uma função retangulo() que retorne sua área.
 - c. Definir uma função quadrado() que retorne sua área.
 - d. Utilizando a função pi(), definir uma função circulo() que retorne sua área.
3. Gerar um arquivo chamado **incluir.php** que retorne um echo com a seguinte string "Sou incluir.php" e logo após gerar um arquivo **cumprimento.php**.
 - a. Incluir no arquivo **cumprimento.php** o arquivo **incluir.php** . O que acontece?
 - b. Substituir include por require. O que acontece?
 - c. No arquivo **cumprimento.php** faça somente echo "Olá, Mundo". O que acontece agora com o **ponto a** e o **ponto b**?
 - d. No arquivo **cumprimento.php**, substituir o require por include, e incluir 3 vezes o mesmo arquivo. O que acontece?
 - e. O arquivo **cumprimento.php**, substituir todos os include por include_once. O que acontece?
4. Criar uma arquivo **tudoJunto.php** que inclua o arquivo **funcoes.php** e **area.php**, definindo uma função que receberá os raios de 3 círculos e retornará a maior superfície entre ambos. Para este exercício, devemos reutilizar as funções já definidas.
5. Modificar **tudoJunto.php** para a primeira linha diga \$funcoesExecutadas = 0. Em seguida, modificar cada função de **funcoes.php** e **area.php** para que, ao começar, façam \$funcoesExecutadas++. Testar invocar várias funções e ver quanto vale \$funcoesExecutadas em cada momento. Isso está permitido? O que acontece?
6. Caso o exercício anterior tenha provocado um erro, modificar a variável com a palavra reservada global para que funcione.
7. No arquivo **cumprimento.php** utilizando strpos(), encontrar a posição da primeira aparição de "php" dentro da string: "Adoro php, Eu também adoro php!"

8. Criar um processo executado a partir da linha de comando que:
 - a. Cumprimente o usuário dizendo “Olá, Visitante!”.
 - b. Peça para ele inserir o nome e depois diga “Boas-vindas, **nome**”, em que nome seja substituído pela informação inserida.
 - c. Peça para o usuário inserir a idade. Se ele for menor de 18 anos, diremos “Você não está autorizado no sistema” e o programa terminará. Se ele for maior de 18 anos, diremos “Autorização aceita”.
 - d. Criar uma função **hobbyValido**. Essa função recebe uma string e retorna verdadeiro caso essa string tenha menos de 15 caracteres e mais de 3 caracteres.
 - e. Pediremos para o usuário inserir os hobbies **separados por vírgula**.
Dica: Utilizar a função [explode\(\)](#)
 - f. Para cada hobby válido, dizer “**Você confirma que gosta de HOBBY?**” (a palavra **HOBBY** será substituída por cada valor inserido).
 - g. Ao final, imprimir:

Nome: João

Idade: 25

Hobbies: Futebol, Netflix, Sorvete

Só devem ser impressos os hobbies confirmados.