

1. Definir duas variáveis com o valor igual a um número, comparar com um if para decidir qual deles é maior e imprimir “O maior número é **N**”, sendo que **N** é o valor da maior variável.
  - a. Adicionar um else ao exercício anterior para cobrir o caso inverso.
2. Usando a função rand(x,y), em que “x” é o número mínimo e “y” é o número máximo, gerar um número aleatório entre 1 e 5, atribuí-lo a uma variável e imprimir essa variável apenas se o número gerado for 3 ou 5.
3. Utilizando a variável do exercício anterior, imprimir “O número NÃO é 3” caso essa premissa seja verdadeira. Caso o número seja 3, imprimir simplesmente o número 3.
4. Gerar um número entre 1 e 100, verificar se é maior que 50. Caso seja verdadeiro, retornar “O número é maior que 50” e, caso seja falso: “O número é menor que 50”.
5. Gerar um número aleatório entre 0 e 100. Se ele for maior que 50 e par, imprimir “O número cumpre a condição”. Caso contrário, imprimir “O número NÃO cumpre a condição”
  - a. Modificar o exercício anterior para que o número 0 também cumpra a condição.
6. Teremos 3 variáveis: idade (um número), casado (um booleano) e sexo (string que pode ser “Masculino”, “Feminino” ou “Outro”). Se a pessoa tiver mais de 18 anos e não for casada, será impressa a mensagem “Boas-vindas”.
  - a. Modificar o exercício anterior para também imprimir “Boas-vindas” se o sexo for “Outro”, sem importar o restante das condições.
7. Definir uma variável chamada **quantidadeDeAlunos**, contendo um número. Em seguida, escrever o seguinte código: (sem copiar e colar!!)

```
if ($quantidadeDeAlunos) {
    echo "true";
}
else {
    echo "false";
}
```

- a. O que é impresso?
- b. Testar com os valores -100, -1, 0, 1 e 100 para **quantidadeDeAlunos**

Testar o seguinte código:

```
if ($i = 1)
{
    echo "true";
}
else
{
    echo "false";
}
```

O que é impresso?

8. Se trocamos 1 por 0, o que é impresso?
9. Definir uma variável **\$numero** com um número. Imprimir "O número é par" ou "O número é impar", de acordo com a situação. Este exercício deve ser resolvido com um if ternário (operador ?)
10. Utilizando mt\_rand(), gerar um número aleatório entre 1 e 5 na variável "\$i". Utilizando SWITCH, imprimir "i é igual a X".
11. Utilizando o mesmo switch, deixar apenas os casos do número 1 e 2. Se o número for outro, imprimir "NÃO é igual a 1 ou 2"
12. Utilizando mt\_rand(), gerar dois números aleatórios entre 1 e 100 na variável "\$x" e a variável "\$y". Imprimir qual é o maior entre os dois ou se são iguais.