

1) Se o array de matemáticos representado por:

```
$matematicos = ['Pitagoras', 'Gauss', 'Galileu', 'Maxwell', 'Euler']
```

De que maneira você imprimiria em PHP somente o matemático grego que está dentro do array? `echo $matematicos[0];`

2) Se:

```
<?php
```

```
$a = 2;
```

```
$b = 3;
```

```
?>
```

Das alternativas abaixo qual executa a multiplicação das duas variáveis?

a) `$c = $a * $b;`

b) `$c = $a . $b;`

c) `$c = $a x $b;`

d) `$c = a * b;`

3) Qual das alternativas abaixo exibe no console que você está apto a doar sangue. Sendo os requisitos ter no mínimo 18 anos e mais de 50 kg.

a)

```
const idade = 30;
```

```
const peso = 80;
```

```
if (idade >= 18 && peso > 50) {  
    console.log('Você pode doar sangue!');  
} else {  
    console.log('Você não pode doar sangue!');  
}
```

b)

```
const idade = 30;
```

```
const peso = 80;
```

```
if (idade >= 18 && peso >= 50) {  
    console.log('Você não pode doar sangue!');  
} else {  
    console.log('Você não pode doar sangue!');  
}
```

c)

```
const idade = 30;
```

```
const peso = 80;
```

```
if (idade === 18 && peso === 50) {  
    console.log('Você pode doar sangue!');  
} else {  
    console.log('Você não pode doar sangue!');  
}
```

d)

```
const idade = 30;
const peso = 80;
if (idade <= 18 && peso > 50) {
  console.log('Você pode doar sangue!');
} else {
  console.log('Você não pode doar sangue!');
}
```

4) O arquivo index.php abaixo está errado, qual das alternativas se encaixa com o(s) problemas apresentado(s) ?

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7    <title>Prova</title>
8  </head>
9  <body>
10
11  <?php
12
13    $time = 'Sistemas-Internos';
14    $area = 'Dev ';
15    $cargo = 'Assistente';
16
17    echo "Somos do time " . $area . $time . ' e estamos procurando um ' . $cargo;
18
19  </body>
20 </html>
```

- a) O echo utilizou aspas simples e aspas duplas simultaneamente;
- b) Não é possível executar um trecho php junto com HTML;
- c) Se utilizar o PHP dentro de um HTML é necessário fechar a tag;
- d) As variáveis são declaradas, obrigatoriamente, antes do body;

5) No PHP qual das alternativas comenta a variável \$frase ?

```
I - // $frase = 'estou comentado';
II - $frase = //'estou comentado';
III - # $frase = 'estou comentado';
IV - /* $frase = 'estou comentado'; */
```

- a) Todas alternativas;
- b) I, III e IV;
- c) I, II, e III;
- d) Apenas I;

6) Dado o seguinte trecho de código humanizado:

```
Para(seja T igual a 1 ; enquanto T for menor ou igual a X; incrementa T em 1 )  
  Faça (T vezes T) vezes 2  
  imprima T  
Fim do Para
```

Qual o resultado de X para que o valor máximo de T seja igual a 50?

- a) 2;
- b) 3;
- c) 4;
- d) 5;

7) Observe a tabela Pessoas abaixo:

Id	Nome	Idade
1	Rafael Passarela	60
2	Robson Narcizo	40
3	Tainá Schaeffer	24
4	Gonzalo Muñoz	30
5	Kevilin Rodrigues	22

Se esta tabela estiver inserida em um SGBD MYSQL de que forma você buscaria somente o nome das pessoas que têm mais de 20 anos e menos de 40 anos?

- a) `SELECT Nome FROM Table WHERE Idade > 20;`
- b) `SELECT Nome FROM Pessoas WHERE Idade > 20 && Idade < 40;`
- c) `SELECT Nome FROM Pessoas WHERE Idade > 20 AND Idade < 40;`
- d) `SELECT Nome FROM Table WHERE Idade > 20 AND Idade < 40;`

8) Observe as tabelas abaixo:

TABELA A

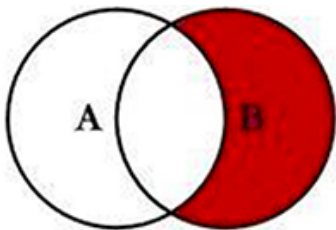
id	nome	idade	setor_id
1	Bruna	30	3
2	Jessica	45	1
4	Daiane	40	4
5	Andre	34	2

TABELA B

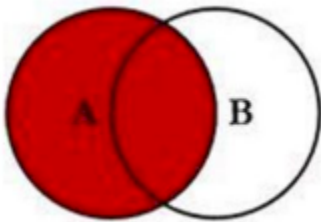
id	nome_setor	responsabilidade	id_email
1	N1	Atendimento	6
2	N2	Atendimento, Atendimento-interno	5
3	Comercial	Atendimento	8
4	Financeiro	Atendimento-interno	3

Se fosse solicitado a você que encontrasse o nome das pessoas que tem como responsabilidade apenas 'Atendimento' seria representado de melhor forma por qual diagrama:

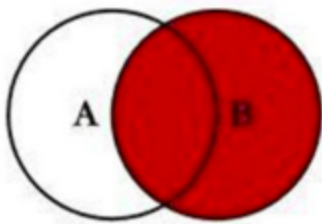
a) imagem I:



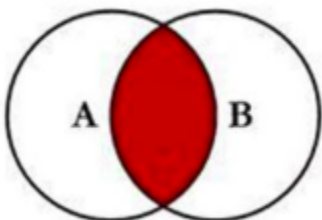
b) imagem II;



c) imagem III;



d) imagem IV;



9) Tendo a seguinte estrutura em um S.O Linux:

```
king@CW002704:~/Documentos/Dev$ pwd
/home/king/Documentos/Dev
king@CW002704:~/Documentos/Dev$ ls
Cloud  Emails  Integracoes  Sistemas-Internos
king@CW002704:~/Documentos/Dev$
```

Dentro do diretório **Cloud** existe um arquivo assistente.php, se você tivesse que mover esse arquivo para o diretório **Sistemas-Internos** qual seria o comando utilizado ?

- I- mv /home/king/Documentos/Dev/Cloud/assistente.php Sistemas-Internos/ ;
- II- mv Cloud/assistente.php Sistemas-Internos/
- III- mv ./Cloud/assistente.php Sistemas-Internos/
- IV- mv ~/Cloud/assistente.php Sistemas-Internos/

- a) Apenas I;
- b) Apenas II;
- c) I,II,III;
- d) I,II,III,IV;

10) Das alternativas abaixo qual delas apresentam **apenas** comandos nativos que podem ser usados no LINUX: *Acredito que nenhuma pois o comando tracert é utilizado no windows e no linux utilizamos o traceroute*

- a) cd, mv, mkdir, ls, tracerout
- b) cd, mv, md, ls, tracerout
- c) cd, mv, mkdir, ls, tracert
- d) cd, mv, dir, ls, tracert

11) Desenvolva uma aplicação que calcule o IMC de indivíduos. Para isso, você deve elaborar uma tela que solicite e grave no banco de dados as informações necessárias para o cálculo. Com base nestes dados sua aplicação deve calcular o IMC e exibir a classificação do indivíduo na tela. Deverá ser exibido o histórico de todos os cálculos realizados, sendo possível remover os registros da lista.

Atenção para os seguintes pontos:

- A aplicação deve ser, preferencialmente, desenvolvida em PHP;
- O banco de dados deve ser, preferencialmente, MySQL;
- Procure apresentar um código bem escrito tanto no front-end quanto no back-end;
- Formato de entrega da prova e da aplicação: um repositório git (no <http://www.github.com> , <https://gitlab.com> ou <https://bitbucket.org/>);
A entrega da prova deverá ser feita através de um arquivo PDF juntamente com os arquivos da sua aplicação
- O projeto deve possuir um README (documentação simples) com instruções de instalação e utilização, modelo do banco de dados, bem como quaisquer outras que você achar necessário;