

15) Numa promoção exclusiva para o Dia da Mulher, uma loja quer dar descontos

para todos, mas especialmente para mulheres. Faça um algoritmo que leia nome, sexo e o valor das compras do cliente e calcule o preço com desconto. Sabendo que:

- Homens ganham 5% de desconto
- Mulheres ganham 13% de desconto

ATENÇÃO - Resolva com SWITCH!

```
<script>
    let nome = prompt('Digite seu nome: ');
    let sex = parseFloat(prompt('Digite 1 se é Homem \nDigite 2 se é
Mulher '));
    let preco = parseFloat(prompt('Digite o preço do produto: '));
    let homem = (preco * 5) / 100;
    let mulher = (preco * 13) / 100;
    let hom = preco - homem;
    let mul = preco - mulher;

    switch(sex){
        case 1:
            document.write(`${nome} seu produto vai ficar
${hom.toLocaleString('pt-br', {style: 'currency', currency: 'BRL'})}`);
            break
        case 2:
            document.write(`${nome} seu produto vai ficar
${mul.toLocaleString('pt-br', {style: 'currency', currency: 'BRL'})}`);
            break
        default:
            document.write('[ERROR] - Número Incorreto.');
```

16) Calcule a nota do aluno de acordo com a média dele, conforme a tabela abaixo:

NOTA MÉDIA

- A Entre 9 e 10
- B Entre 8 e 9
- C Entre 7 e 8
- D Entre 6 e 7

- E Entre 5 e 6
- F Abaixo de 5

```
<script>
  let nota1 = parseFloat(prompt('Digite a nota 1: '));
  let nota2 = parseFloat(prompt('Digite a nota 2: '));
  let media = (nota1 + nota2) / 2;

  if(media >= 9){
    document.write('Parabéns sua nota é A!');
  }else if(media >=8){
    document.write('Parabéns sua nota é B!');
  }else if(media >= 7){
    document.write('Parabéns sua nota é C!');
  }else if(media >= 6){
    document.write('Tem que estudar mais sua nota é D!');
  }else if(media >= 5){
    document.write('Tem que estudar mais sua nota é E!');
  }else{
    document.write('Tem que estudar mais sua nota é F!');
  }
</script>
```

17) Escreva um algoritmo que leia dois números inteiros e compare-os, mostrando na tela uma das mensagens abaixo:

- O primeiro valor é o maior
- O segundo valor é o maior
- Não existe valor maior, os dois são iguais

```
<script>
  let n1 = parseInt(prompt('Digite um número: '));
  let n2 = parseInt(prompt('Digite outro número: '));

  if(n1 > n2){
    document.write('O primeiro valor é o maior!');
  }else if(n2 > n1){
    document.write('O segundo valor é o maior!');
  }else{
    document.write('Não existe valor maior, os dois são
iguais!');
  };
</script>
```

18) Faça um algoritmo que leia a largura e o comprimento de um terreno retangular, calculando e mostrando a sua área em m². O programa também deve mostrar a classificação desse terreno, de acordo com a lista abaixo:

- Abaixo de 100m² = TERRENO POPULAR
- Entre 100m² e 500m² = TERRENO MASTER
- Acima de 500m² = TERRENO VIP

```
<script>
    let largura = parseFloat(prompt('Digite a LARGURA do terreno:
'));
    let comp = parseFloat(prompt('Digite o COMPRIMENTO do terreno'));
    let area = largura * comp;

    if(area >= 500){
        document.write(`A área é ${area}m<sup>2</sup> do Terreno
Vip.`);
    }else if(area >= 100){
        document.write(`A área é ${area}m<sup>2</sup> do Terreno
Master`);
    }else{
        document.write(`A área é ${area}m<sup>2</sup> do Terreno
Popular`)
    };
</script>
```

19) Desenvolva um programa que leia o nome de um funcionário, seu salário, quantos anos ele trabalha na empresa e mostre seu novo salário, reajustado de acordo com a tabela a seguir:

- Até 3 anos de empresa: aumento de 3%
- entre 3 e 10 anos: aumento de 12.5%
- 10 anos ou mais: aumento de 20%

```
<script>
    let nome = prompt('Digite seu nome: ');
    let salario = parseFloat(prompt('Quanto é seu salário:
')).replace(',', '.');
    let ano = parseFloat(prompt('Quanto anos você está na empresa:
'));

    let mais = (salario * 20) / 100;
    let meio = (salario * 12.5) / 100;
    let menos = (salario * 3) / 100;
    let velho = salario + mais;
    let adole = salario + meio;
    let novo = salario + menos;

    if(ano >= 10){
        document.write(`${nome} teve seu salário aumentado para
${velho.toLocaleString('pt-br', {style: 'currency', currency: 'BRL'})}`);
    }
    else if(ano >= 3){
        document.write(`${nome} teve seu salário aumentado para
${adole.toLocaleString('pt-br', {style: 'currency', currency: 'BRL'})}`);
    }
    else{
        document.write(`${nome} teve seu salário aumentado para
${novo.toLocaleString('pt-br', {style: 'currency', currency: 'BRL'})}`);
    }
</script>
```

```
    }else if(ano >= 3){
        document.write(`${nome} teve seu salário aumentado para
        ${adole.toLocaleString('pt-br', {style: 'currency', currency: 'BRL'})}`);
    }else{
        document.write(`${nome} teve seu salário aumentado para
        ${novo.toLocaleString('pt-br', {style: 'currency', currency: 'BRL'})}`);
    };
</script>
```

20) Escreva um programa para aprovar ou não o empréstimo bancário para a compra de uma casa. O programa vai perguntar o valor da casa, o salário do comprador e em quantos anos ele vai pagar. Calcule o valor da prestação mensal, sabendo que ela não pode exceder 30% do salário ou então o empréstimo será negado.

```
<script>
    let valor = parseFloat(prompt('Digite o valor da casa:
    ').replace(',', '.'));
    let salario = parseFloat(prompt('Digite o seu salário:
    ').replace(',', '.'));
    let ano = parseFloat(prompt('Digite quantos anos irá pagar: '));
    let mensal = ano * 12;
    let din = valor / mensal

    if(din > (salario * 0.3)){
        document.write('Você não conseguiu o empréstimo!');
    }else{
        document.write('Você conseguiu o empréstimo!');
    };
</script>
```