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.');

        };

    </script>

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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(*'Quantos é seu salário: '*).replace(*','*,*'.'*))*;

*let* ano *= parseFloat(prompt(*'Quantos 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>

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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>