

1 - Faça uma função que receba um valor que é o valor pago, um segundo valor que é o preço do produto e retorne o troco a ser dado.

2 - Faça uma função que receba 4 valores e retorne o menor entre eles.

3 - Faça uma função que verifique se um número é ímpar. (retorne true ou false)

4 - Faça um programa que receba 3 valores que representarão os lados de um triângulo e verifique se os valores formam um triângulo e classifique esse triângulo como:

- eqüilátero (3 lados iguais);
- isósceles (2 lados iguais);
- escaleno (3 lados diferentes).

Lembre-se que para formar um triângulo:

- nenhum dos lados pode ser igual a zero;
- um lado não pode ser maior do que a soma dos outros dois;

5 - Faça um programa que receba 10 valores inteiros e os coloque em um vetor. Em seguida exiba-os e retorne em ordem inversa à ordem de entrada.

6 - OS EXERCÍCIOS A SEGUIR DEVEM UTILIZAR O VETOR:

```
var vetorInicial =  
[32, 45, 89, 66, 12, 35, 10, 96, 38, 15, 13, 11, 65, 81, 35, 64, 16, 89, 54, 19];
```

6.1 - Exiba e retorne o menor valor que está contido no vetor.

6.2 - Exiba e retorne o maior valor que está contido no vetor.

6.4 - Exiba e retorne o vetor com todos os números pares.

6.4 - Exiba e retorne o vetor com todos os números ímpares.

7 - Escreva uma função que receba um valor N, inteiro, por parâmetro e:

1. imprima e retorne os N primeiros números ímpares.
2. some e retorne os N primeiros números pares;
3. receba dois valores A e B por parâmetro e imprima e retorne todos os números ímpares entre A e B;
4. imprima e retorne a soma de todos os números ímpares entre A e B.

8 - Escreva uma função que determine se uma cadeia de caracteres é um PALÍNDROMO ou não.

Um PALÍNDROMO é uma cadeia cuja sequência de caracteres é igual ao seu inverso.

Exemplo:

ASA = ASA (inverso)	→ é um PALÍNDROMO
JOAO <> OAOJ (inverso)	→ não é um PALÍNDROMO
343 = 343 (inverso)	→ é um PALÍNDROMO

9 - Faça um algoritmo que leia o tempo de duração de um evento em uma fábrica expressa em segundos e mostre-o expresso em horas, minutos e segundos.

10 - Elabore um algoritmo que dada a idade de um nadador classifica-o em uma das seguintes categorias:

infantil A = 5 - 7 anos
infantil B = 8-10 anos
juvenil A = 11-13 anos
juvenil B = 14-17 anos
adulto = maiores de 18 anos

11 - Escreva um algoritmo que leia três números inteiros e positivos (A, B, C) e calcule a seguinte expressão:

$$D = \frac{R + S}{2}, \text{ onde } R = (A + B)^2$$
$$S = (B + C)^2$$

Exiba e retorne o valor de D.

12 - Um posto está vendendo combustíveis com a seguinte tabela de descontos: Álcool: até 20 litros, desconto de 3% por litro e acima de 20 litros, desconto de 5% por litro; Gasolina: até 20 litros, desconto de 4% por litro e acima de 20 litros, desconto de 6% por litro. Escreva um algoritmo que leia o número de litros vendidos, o tipo de combustível (A-álcool, G-gasolina) e imprima e retorne o valor a ser pago pelo cliente. Considere que o preço do litro da gasolina é R\$ 2,99 e o preço do litro do álcool é R\$ 2,19.