

1. Faça uma função, em linguagem algorítmica, e o algoritmo principal que utiliza a mesma, que recebe dois números inteiros por parâmetro(numero1 e numero2) e retorna um valor lógico para indicar se numero1 é divisível por numero2. Os números devem ser informados pelo usuário no algoritmo principal. A frase "<numero1> e divisível por <numero2>" deve ser exibida para o usuário no algoritmo principal, caso numero1 seja divisível pelo número 2. A frase "<numero1> não é divisível por <numero2>" deve ser exibida para o usuário no algoritmo principal, caso numero1 não seja divisível pelo número 2. Não esqueça de garantir que numero2 seja diferente de zero.
2. Faça uma função, que eleve um número inteiro qualquer a uma potência. O número e a potência devem ser fornecidos pelo usuário.

3. Escreva um algoritmo, em linguagem algorítmica, que apresente um menu com quatro opções:

- 1 – Soma
- 2 – Subtração
- 3 – Multiplicação
- 4 – Divisão
- 5 – Sair

Crie três funções que lê dois números inteiros e retorna o resultado. Quando for escolhida a opção número 4, o programa deve terminar.

4. Criar uma função que receba um caractere como parâmetro e retorne 1, caso seja uma vogal, minúscula ou maiúscula, e 0 em caso contrário.
5. Criar uma função que receba um número inteiro como parâmetro e retorne 1, se sua raiz quadrada é exata, e 0 em caso contrário.
6. Criar uma função que receba um número inteiro como parâmetro e retorne o seu fatorial.
7. Desenvolva uma função que recebe as três notas do aluno como parâmetro e retorne a sua média.
8. Desenvolva uma função que recebe dois números inteiros como parâmetro, e retorna o resto da divisão do primeiro parâmetro pelo segundo.
9. Desenvolva uma função que receba três números inteiros como parâmetros e retorne o menor valor.
10. Desenvolva uma função que recebe o ano de nascimento do usuário e retorna a sua idade. Faça o cálculo usando o ano atual.
11. Desenvolva uma função que recebe como parâmetro o mês atual e retorna quantos meses faltam para o final do ano.