

01 – Faça um programa que receba: nome, sobrenome, idade um em cada variável e mostre na tela.

02 – FUP que receba 5 nomes um em cada variável e mostre na tela um nome em cada linha.

USAR echo "</BR>";

03 – FUP que receba dois números inteiros e mostre o resultado da **soma** dos dois.

04 – FUP que receba dois números inteiros e mostre o resultado da **multiplicação** dos dois.

05 – FUP que receba dois números inteiros e mostre o resultado da **subtração** dos dois.

06 – FUP que receba dois números inteiros e mostre o resultado da **divisão** dos dois.

07 – FUP que receba dois números inteiros e mostre qual é o **maior** dos dois.

08 – FUP que receba dois números inteiros e mostre qual é o **menor** dos dois.

09 – FUP que receba dois números inteiros e caso sejam iguais mostre: “Pelos poderes de Greyskull! Eu tenho a força!”.

10 – FUP que receba um número inteiro de 1 a 12 e mostre o seu mês equivalente, seguindo a tabela abaixo:

Número	Mês
1	Janeiro
2	Fevereiro
3	Março
4	Abril
5	Maio
6	Junho
7	Julho
8	Agosto
9	Setembro
10	Outubro
11	Novembro
12	Dezembro

11 – FUP que receba um número inteiro e mostre ao usuário uma (ou mais) mensagem informativa de acordo com cada condição abaixo:

Condição
O número informado é igual a zero
O número informado é negativo
O número informado é positivo
O número informado é par
O número informado é impar

12 – FUP que receba três números inteiros positivos e imprima para o usuário os três números em ordem crescente.

13 – FUP que calcule quantos dias uma pessoa já viveu até o dia 17/03/2017. Para isso vamos assumir que todos os meses possuem 30 dias.

14 – FUP que receba três números diferentes e imprima o maior deles.

15 – FUP que receba dois nomes, se eles forem iguais imprima um dos nomes na tela, caso seja diferente, imprima os dois nomes.

16 – Um banco oferece diversos fundos de investimentos para seus clientes, baseados no capital que cada um possui investido no banco. Faça um algoritmo que:

- Receba o capital que o cliente possui investido.
- Mostre o fundo disponível para cada faixa de capital.
- Calcule o rendimento, em reais, do capital investido, em um ano.
- O banco **não** aceita investimento inferior a 1000 R\$.

(a.a. significa “Ao ano”)

Capital	Rendimento
Capital > 1000 e Capital < 5000	10% a.a.
Capital > 5000 e Capital < 50000	13% a.a.
Capital > 50000 e Capital < 250000	15% a.a.
Capital > 250000 e Capital < 500000	17% a.a.
Capital > 500000	25% a.a.

17 – Vamos fazer uma calculadora simples. FUP que receba dois números inteiros e também um dos quatro sinais que identificam as operações aritméticas básicas (+, -, *, /). Faça com que seu algoritmo imprima o resultado dessa operação. Lembre-se que não é possível dividir por zero.

18 – FUP que receba um número que representa o dia da semana e calcule quantos dias faltam para o sábado.

Número	Dia
1	Domingo
2	Segunda-Feira
3	Terça-Feira
4	Quarta-Feira
5	Quinta-Feira
6	Sexta-Feira
7	Sábado

19 – FUP que receba a idade de uma pessoa e verifique se ela tem dezesseis anos ou mais, caso possua dezesseis anos ou mais escreva “Esse cidadão já pode votar”. Caso a pessoa tenha dezoito anos ou mais, além de imprimir a primeira mensagem, escreva “Esse cidadão está apto a iniciar o processo para conseguir sua CNH”.

20 – FUP que receba um salário mensal (bruto) e calcule o valor descontado de imposto de renda com base na tabela abaixo:

Salário	Alíquota	Dedução
Até R\$1.999,18		Isento
De R\$1.999,18 até R\$2.967,98	7,5%	149,94
De R\$2.967,98 até R\$3.938,60	15%	372,54
De R\$3.938,60 até R\$4.897,91	22,5%	667,93
Acima de R\$4.897,92	27,5%	912,83

Alíquota é a porcentagem a ser descontada de seu salário.

Dedução é a retirada de uma parte ou total, em nosso caso, é um “desconto” em quanto será pago de imposto de renda.

Como deve ser calculado o imposto de renda? Você verifica quanto a alíquota corresponde em reais do seu salário, feito isso subtraímos o valor da dedução de sua faixa salarial e então o resultado deve ser descontado do salário.

Ex: Um salário de 3.000 reais cai na alíquota de 15%, logo 15% de 3000 reais é 450, desses 450 deduzimos 372,54 e teremos 77,46 reais de imposto devido.

21 – FUP que receba um salário mensal (bruto) e calcule qual será sua contribuição ao INSS, de acordo com a tabela abaixo.

Salário	Alíquota
Até R\$ 1.659,38	8%
De R\$1.659,39 até R\$2.765,66	9%
De R\$2.765,66 até R\$5.531,31	11%
Acima de R\$ 5.531,31	R\$ 608,44 invariavelmente

22 – FUP que informe seu salário mensal (bruto) e obtenha seu salário líquido. Lembrando que para obtermos o salário líquido precisamos calcular qual será o valor descontado do salário bruto pelos impostos (IR + INSS).

23 – FUP que receba uma opção de pagamento e que mostre a condição.

Código	Opção	Condição
1	Venda a Vista no dinheiro	Desconto de 12%
2	Venda a vista no débito	Desconto de 3%
3	1x no cartão de crédito	Mesmo Preço
4	3x vezes com juros no cartão de crédito	Acréscimo de 5%

5	6x no cartão de crédito	Acréscimo de 10%
---	-------------------------	------------------

24 – FUP que receba dois números inteiros e positivos (ou 0) e uma opção de operação. De acordo com a tabela abaixo, verifique qual o código da operação que deseja ser efetuada e mostre o resultado. Lembre-se: No caso da divisão, caso o segundo número seja 0, deve exibir a mensagem: “Não é possível dividir por 0”.

Código	Operação
1	Soma
2	Subtração
3	Multiplicação
4	Divisão

25 – Durante campeonatos esportivos de diversas modalidades, os organizadores dividem os competidores por faixa etária, o que define sua categoria. Com base na tabela abaixo FUP que, com base na idade do competidor, retorne qual sua categoria. Lembre-se que não é permitido competidores com menos de 7 anos e com mais de 40.

Idade	Categoria
De 07 a 11 anos	Infantil
De 11 a 14 anos	Juvenil
De 14 anos a 20 anos	Junior
De 20 anos a 30 anos	Profissional
De 28 anos a 35 anos	Master
De 35 anos a 40 anos	Sênior

26 – FUP que leia um número inteiro de 1 a 12 e mostre o seu mês equivalente, seguindo a tabela abaixo:

Número	Mês
1	Janeiro
2	Fevereiro
3	Março
4	Abril
5	Maio
6	Junho
7	Julho
8	Agosto
9	Setembro
10	Outubro
11	Novembro
12	Dezembro

Obs: Exercício exatamente igual ao número 03 da lista, o importante é comparar como ficou o algoritmo dos dois exercícios, o primeiro resolvido com a estrutura de controle “SE”, esse resolvido com “CASO”.

27 – FUP que receba três números inteiros e uma das opções abaixo.

Opção	Regra
1	Números em ordem crescente.
2	Números em ordem decrescente.
3	Números na ordem em que foram inseridos pelo usuário.
4	Números na ordem inversa em que foram inseridos pelo usuário.

Depois da opção escolhida, os números devem ser apresentados ao usuário conforme a regra acima escolhida.

28 – FUP que determinara, com base no recebimento do código que representa o mês, em qual estação estamos. Então exiba para o usuário qual a estação. Para isso, veja a tabela abaixo:

Número	Mês	Estação
1	Janeiro	Verão
2	Fevereiro	Verão
3	Março	Verão
4	Abril	Outono
5	Maio	Outono
6	Junho	Outono
7	Julho	Inverno
8	Agosto	Inverno
9	Setembro	Inverno
10	Outubro	Primavera
11	Novembro	Primavera
12	Dezembro	Primavera

29 – FUP que receba um número e escreva para o usuário se ele é par ou ímpar. Lembre-se: Só serão admitidos valores de 1 a 10, caso o valor seja diferente, certifique-se de mostrar a seguinte mensagem ao usuário: “Número inválido”.

30 – FUP que receba uma letra do alfabeto e escreva se essa letra é vogal ou consoante.

31 – FUP que receba a sigla de um estado do Brasil, com base no estado digitado, escreva a região. Utilize a tabela abaixo como referência:

Estados	Região
DF, GO, MT, MS	Centro-Oeste
AL, BA, CE, MA, PB, PE, PI, RN, SE	Nordeste
AC, AP, AM, PA, RO, RR, TO	Norte
ES, MG, RJ, SP PR, SC, RS	Sudeste Sul