1. Faça um algoritmo que leia dois números. Depois pergunte se o usuário deseja somar, subtrair, multiplicar ou dividir estes números. Realize a operação matemática que ele escolheu e logo após escreva na tela o resultado.

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

int main()

{ float n1, n2;

char oper;

printf("Digite o primeiro número:");

scanf("%f", &n1);

printf("Digite o segundo número:");

scanf("%f", &n2);

printf("Qual operação você deseja executar?");

printf("Operações disponíveis\n");

printf("'+' : soma\n");

printf("'-' : subtracao\n");

printf("'\*' : multiplicação\n");

printf("'/' : divisao\n");

scanf("%s", &oper);

switch(oper)

{

case '+': printf("%.2f\n\n", n1 + n2);

break;

case '-': printf("%.2f\n\n", n1 - n2);

break;

case '\*': printf("%.2f\n\n", n1 \* n2);

break;

case '/': printf("%.2f\n\n", n1 / n2);

break;

default: printf ("ERRO:não é uma operação válida\n");

break;

}

return 0;

}

2. Faça um algoritmo que leia um número. Se o número for 1, escreva o número. Se o número for 2, escreva o dobro do número. Se o número for 3, escreva o triplo do número. Se for outro número, escreva a mensagem “número não esperado”.

#include <stdio.h>

int main()

{

int digito;

printf("Entre com um digito [0 .. 6]: ");

scanf("%i", &digito);

switch (digito)

{

case 0: printf("número não esperado\n");

break;

case 1: printf("1\n");

break;

case 2: printf("4\n");

break;

case 3: printf("9\n");

break;

case 4: printf("número não esperado\n");

break;

case 5: printf("número não esperado\n");

break;

case 6: printf("número não esperado\n");

break;

default: printf("ERRO: Não é digito\n");

}

}

3. Escrever um algoritmo que leia um código e três valores: a, b e c. Os códigos válidos são 1, 2, 3, 4 e 5. Se o código for diferente destes, apresentar a mensagem "CÓDIGO INVÁLIDO" e terminar o programa.

- código = 1: multiplicar os três valores;

- código = 2: somar os três valores;

- código = 3: subtrair os três valores;

- código = 4: somar o quadrado dos 3 valores;

- código = 5: apenas escrever os 3 valores.

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

int main()

{ float n1, n2, n3;

char cod;

printf("Digite o primeiro valor:");

scanf("%f", &n1);

printf("Digite o segundo valor:");

scanf("%f", &n2);

printf("Digite o terceiro valor:");

scanf("%f", &n3);

printf("Escolha um código");

printf("códigos disponíveis\n");

printf("'1' : multiplicação\n");

printf("'2' : adição\n");

printf("'3' : subtração\n");

printf("'4' : quadrado\n");

printf("'5' : escrito\n");

scanf("%s", &cod);

switch(cod)

{

case '1': printf("%.2f\n\n", n1 \* n2 \* n3);

break;

case '2': printf("%.2f\n\n", n1 + n2 + n3);

break;

case '3': printf("%.2f\n\n", n1 - n2 - n3);

break;

case '4': printf("%.2f\n\n", (n1\*n1) + (n2\*n2) + (n3\*n3));

break;

case '5': printf("Os números são:");

printf("%2.f,", n1);

printf("%2.f e", n2);

printf("%2.f", n3);

break;

default: printf ("ERRO: código inválido\n");

break;

}

return 0;

}

4. Escreva um algoritmo que tendo como dados de entrada o preço de um produto e um código de origem emita o preço junto de sua procedência. Caso o código não seja nenhum dos especificados o produto é considerado importado. Os códigos de origem são os seguintes:

1 - Sul 5 – Nordeste

2 – Norte 6 – Sudeste

3 – Leste 7 - Centro Oeste

4 – Oeste 8 – Noroeste

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

int main()

{ float preco;

char cod;

printf("Digite o valor do produto:");

scanf("%f", &preco);

printf("Escolha o código de origem");

printf("códigos disponíveis\n");

printf("'1' : Sul 5 - Nordeste\n");

printf("'2' : Norte 6 - Sudeste\n");

printf("'3' : Leste 7 - Centro Oeste\n");

printf("'4' : Oeste 8 - Noroeste\n");

scanf("%s", &cod);

switch(cod)

{

case '1': printf("Sul 5 - Nordeste\n");

printf("O valor do produto é:");

printf("%2.f,", preco);

break;

case '2': printf("Norte 6 - Sudeste\n");

printf("O valor do produto é:");

printf("%2.f,", preco);

break;

case '3': printf("Norte 7 - Centro Oeste\n");

printf("O valor do produto é:");

printf("%2.f,", preco);

break;

case '4': printf("Oeste 8 - Nordeste\n");

printf("O valor do produto é:");

printf("%2.f,", preco);

break;

default: printf ("Produto possivelmente importado\n");

break;

}

return 0;

}