**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>**

**#include <conio.h>**

**int main()**

**{ int numero;**

**printf("Digite um desses números [1, 2 ou 3]:");**

**scanf("%i", &numero);**

**switch (numero)**

**{**

**case 1: printf("O número escolhido é:\n UM\n");**

**break;**

**case 2: printf("O dobro do número escolhido é:\n QUATRO\n");**

**break;**

**case 3: printf("O triplo do número escolhido é:\n NOVE\n");**

**break;**

**default: printf ("ERRO:Número não esperado\n");**

**break;**

**}**

**return 0;**

**}**

**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;**

**}**