```
/*Criar um algoritmo que, dado o nãomero da conta corrente com trãas dãgitos,
retorne o dÃgito verificador, o qual é calculado da
sequinte maneira:
Exemplo: número da conta: 235;
\hat{a}(\hat{c} \text{ Somar o n}\hat{A}^{o}\text{mero da conta com seu inverso: } 235 + 532 = 767;
â(¢ Multiplicar cada dÃgito pela sua ordem posicional e somar estes resultados:
767
7 6 7
1 2 3
7 12 21 = 40
â(¢ O último digito desse resultado é o dÃgito verificador da conta (40 â∢□
â(¢ O nðmero da conta passa a ser 235 â(□ O
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
{
    //Declaração de variáveis
    int conta, inverso, soma = 0, digito_verificador;
    //Atribuindo valores a algumas variáveis
    printf("Digite o numero da conta corrente (3 digitos): ");
    scanf("%d", &conta);
    //Fazendo os cÃ;lculos
    // Cálculo do inverso da conta
    inverso = (conta % 10) * 100 + ((conta / 10) % 10) * 10 + (conta / 100);
    // Cálculo da soma
    soma = conta + inverso;
    // Cálculo do dÃgito verificador
    digito_verificador = ((soma / 100) % 10) * 1 + ((soma / 10) % 10) * 2 +
(soma % 10) * 3;
    digito_verificador = digito_verificador % 10;
    //Exibição do resultado final da conta
    printf("O digito verificador da conta %03d eh %d\n", conta,
digito_verificador);
    //Finalização do programa
    system("PAUSE");
    return 0;
}
```