```
// exercicio 37
#include <stdio.h>
// Função para calcular o mã¡ximo divisor comum (MDC) de três números
int calcularMDC(int a, int b, int c) { // Encontrando o menor valor entre os \text{tr}\tilde{A}^as \text{n}\tilde{A}^omeros
    int menor = a < b? (a < c? a : c) : (b < c? b : c);
    int mdc = 1;
    // Loop para verificar os divisores comuns entre os trÃas nÃomeros
    for (int i = 2; i <= menor; i++) {
        if (a % i == 0 && b % i == 0 && c % i == 0) {
            mdc = i;
    }
    return mdc;
}
int main() {
    int a, b, c;
    char continuar;
        // Solicita ao usuário que digite três números inteiros positivos
        printf("Digite trÃas nÃomeros inteiros positivos: ");
        scanf("%d %d %d", &a, &b, &c);
        // Calcula o mã¡ximo divisor comum utilizando a funã§ã£o calcularMDC
        int mdc = calcularMDC(a, b, c);
        // Exibe o resultado do máximo divisor comum
        printf("MÃ;ximo Divisor Comum: %d\n", mdc);
        // Pergunta ao usuário se deseja continuar ou encerrar o programa
        printf("Deseja continuar (s/n)? ");
        scanf(" %c", &continuar);
    } while (continuar == 's' || continuar == 'S');
    return 0;
}
```