

```

// Programm 6.6.1.cpp: Hauptprojektdatei.
// Ermittlung der Anzahl der Dekaden bei logarithmischer Achsenteilung
// Autor: Heiderich/Meyer
// -----
#include "stdafx.h"
#include "math.h"
#include "stdlib.h"
#include "conio.h"
#include "stdio.h"
using namespace System;
void main()
{
    float wert_oben, wert_unten;
    char weiter, c1 = '\x9a', c2 = '\x81', c3 = '\x94', c4 = '\xE1';
    int od, ud, dk;
    // Begrüßung
    printf("\n\n\tProgramm zur %cberpr%cfung logarithmischer Teilungen\n",c1,c2);
    printf("\t-----\n");
    // Beginn der Wiederholungssteuerung
    do
    {
        printf("\n\tBitte geben Sie den oberen Wert an: ");
        fflush(stdin);
        scanf("%f",&wert_oben);
        printf("\tBitte geben Sie den unteren Wert an: ");
        fflush(stdin);
        scanf("%f",&wert_unten);
        // Ermittlung der oberen Dekade
        od = log10(wert_oben) + 1;
        // Ermittlung der unteren Dekade
        ud = log10(wert_unten);
        // Anzahl der Dekaden
        dk = od - ud;
        // Ausgabe
        printf("\n\tgr%ccere Dekade      : %i",c3,c4,(int)pow(10.,od));
        printf("\n\tkleinere Dekade    : %i", (int)pow(10.,ud));
        printf("\n\tAnzahl der Dekaden: %i\n",dk);
        printf("\n\tM%cchten Sie eine weitere %cberpr%cfung durchf%chren?\n",c3,c1,c2,c2);
        printf("\t(W)eiter oder (E)nde. Ihre Wahl: --> ");
        fflush(stdin);
        scanf("%c",&weiter);
    }
    while(weiter=='w' || weiter=='W');
}

```