```
// Programm 6.1.cpp: Hauptprojektdatei.
    // Programm zur Umrechnung von Temperaturen

// °C <==> °F <==> K

// Autor: Heiderich / Meyer
    // -----
    #include "stdafx.h"
    #include <stdlib.h>
    #include <stdio.h>
 9
    using namespace System;
10
    void main()
11
12
        // Deklarationen
       // Deklarationen
float tempEin, tempAus; // Temperaturen
int systemEin, systemAus; // Temperatursysteme
int rechnung; // Seuerungsvariable für die Berechnung
char antwort; // Steuerungsvariable für eine Wiederholung
13
14
15
16
        // Begrüssung
printf("\n\nProgramm zur Umrechnung von Temperaturen\n");
17
18
        printf("-----
19
20
        // Beginn der Wiederholungssteuerung
22
23
            // Eingabefehler abfangen, Abfrage wird wiederholt bis zur
24
           // gültigen Eingabe eines Einheitensystems
25
           do
2.6
               printf("\naus welchem Einheitensystem soll
                       umgerechnet werden?\n\n");
               // \xF8 stellt das Grad-Zeichen hexadezimal aus der // ASCII-Tabelle dar!
28
29
               printf("1: \xF8\C
printf("Ihre Wahl: ");
fflush(stdin);
30
                                       2: \xF8\F
                                                       3: K\n\n");
31
               scanf("%i", &systemEin);
           } while (systemEin != 1 && systemEin != 2 && systemEin != 3);
           // Eingabe der Temperatur
35
36
           printf("\nbitte geben Sie die umzurechnende Temperatur an: ");
           fflush(stdin);
scanf("%f",&tempEin);
// Eingabe Zielsystem
37
38
39
           printf("\nin welches Einheitensystem soll umgerechnet
40
                   werden?\n\n");
41
           switch(systemEin)
42
43
               case 1: printf("2: \xF8\F
                                                 3: K\n\n");
44
                        break;
45
               case 2: printf("1: \xF8\C
                                                 3: K\n\n");
46
                        break;
47
               case 3: printf("1: \xF8\C
                                                 2: \xF8\F\n\n");
48
49
           do
50
               printf("Ihre Wahl: ");
51
               fflush(stdin);
scanf("%i", &systemAus);
52
54
               // Plausibilitätsprüfung !
           55
56
57
           // Umrechnung und Ausgabe
58
           // Steuerungsvariable Berechnung
rechnung = systemEin * 10 + systemAus;
60
           switch (rechnung)
61
62
               // °C ==> °F
6.3
               case 12: tempAus = tempEin * 1.8 + 32.0;
    printf("\n\n*.2f\xF8\C = %.2f\xF8\F\n\n",
64
65
                                 tempEin,tempAus);
                         break;
               // °C ==> K
67
               case 13: tempAus = tempEin + 273.15; printf("\n^{2.5}\xF8\C = \%.2fK\n^{"}, tempEin, tempAus);
68
69
70
                         break;
               // °F ==> °C
71
               73
                                 tempEin,tempAus);
74
                         break;
75
               // °F ==> K
               76
                         break;
79
               // K ==> °C
               case 31: tempAus = tempEin - 273.15;
    printf("\n\%.2fK = %.2f\xF8\C\n\n",tempEin,tempAus);
80
81
```