Lastenheft:

Angedachte Programmiersprache: C#

Grundfunktionalitäten:

* Einlesen Programme
* Reset Funktion zu Default werten
* Interrupt
* Benutzeroberfläche
* Hilfefunktion mit hinterlegter PDF
* Einstellbare Quarzfrequenz
* Anzeige des Laufzeitzählers
* Anzeige der Stackfunktionen
* Ausführung von PIC Befehlen und Berechnung inkl. Anzeige Ergebnis

Zu implementierende Funktionen:

* Einlesen von Programmdatei
* Taktgeschwindigkeit (regelbar)
* Deklaration Variablen und Wertzuweisung
* Einlesen Prozessorname
* Call Funktion
* Schleifen
* Umschalten Register
* Inputs/Outputs definieren
* Sprungmarken (goto)
* Arithmetische Funktion des PIC Prozessors in jeweiliger Programmiersprache nachbilden
* Registerdefinition

Optional:

* Schreiben von Ergebnissen in Datei
* 7-Segment Anzeige
* Hardwareanbindung

Auflistung aller Funktionen die in den Testprogrammen genutzt werden!!!