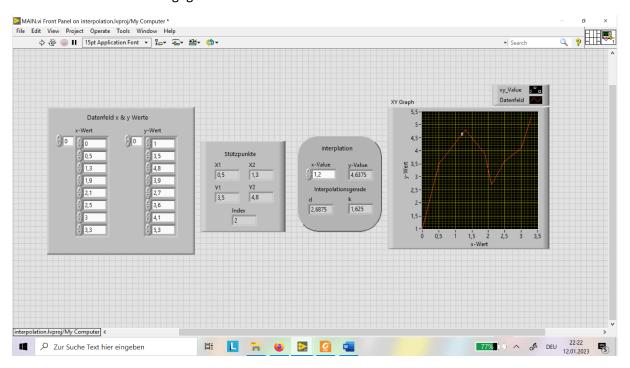
AIIT Test 4AHME 13.01.2023

Praktische Aufgabe

Sie haben die ein Projekt im Ordner Vorlage auf ihren home Laufwerk, das aus einem Datenfeld für einen einzugebenden x-Value den rechten und linken Stützpunkt sucht (X1/Y1 & X2/Y2). Danach soll mit diesen beiden Stützpunkten der y-Value für den eingegebenen x-Value, mittels Geradengleichung interpoliert werden.

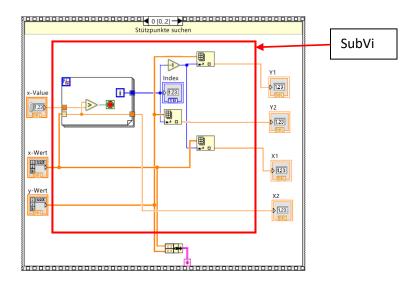
Das Front Panel soll wie angegeben aussehen:



In dem vorgegebenen Projekt finden Sie in der O.Sequenz bereits den Teil, der die beiden Stützpunkte aus dem Datenfeld sucht.

Ihre Aufgabe besteht aus folgenden Teilbereichen:

1. Der unten markierte Bereich in der O.Sequenz soll in einem SubVi ablaufen, das richtig eingebunden werden muss.



- 2. In der 1.Sequenz soll mit den ermittelten Stützpunkten mittels Formelknoten die Steigung k, der Achsabschnitt d und mit Hilfe der Geradengleichung der y-Value zum eingegebenen x-Value berechnet werden.
- 3. In einem xy-Graf sollen die Datenfelder als auch der interpolierte Punkt ausgegeben werden (dazu muss der interpolierte x-Value und y-Value, jeder für sich in ein Datenfeld gewandelt werden beachten sie auch die Hilfe für den xy-Graf)

Jeweils 5 Punkte pro Teilaufgabe => gesamt 15 Punkte