## Aufgabenstellung AIIT Übung 2

Erstellen Sie ein Programm zum Rechnen mit Brüchen. Das Programm umfasst folgende Rechenoperationen:

- 1. Addieren von Brüchen
- 2. Subtrahieren von Brüchen
- 3. Berechnung der Stellen einer Zahl (Anzahl der Ziffern)

Die Auswahl der Funktion als auch deren Parametrierung erfolgt über die Standardeingabe. Das Rechenergebnis. Vor der Ausgabe des Rechenergebnisses soll, das der größte gemeinsame Teiler von Zähler und Nenner des Bruches entfernt werden ("kürzen").

Mindestens nachfolgende Programmfunktionen sind zu erstellen:

void kuerzen(int\* zaehler, int\* nenner)

void addiereBrueche(int z1, int n1, int z2, int n2, int\* ze, int\* ne)

void subtrahiereBrueche(int z1, int n1, int z2, int n2, int\* ze, int\* ne)

int berechneStellenAnzahl(int n)

void gibBruchAus(char \*txt, int ze, int ne)

Gliedern Sie das Hauptprogramm wie nachfolgend dargestellt:

Bildschirm löschen				
Ausgabe des Auswahlmenüs				
Eingabe zur Ausgabe der Rechenoperation				
Bildschirm löschen				
	Gewählte Rechenoperation			
Addieren	Subtrahieren	Anzahl der Stellen einer Zahl	Programmende	ungültige Auswa
Zähler (z1) und Nenner (n1) von Bruch 1 eingeben	Zähler (z1) und Nenner (n1) von Bruch 1 eingeben	Berechnung der Stellen (Ziffernanzahl) einer Zahl		
Zähler (z2) und Nenner (n2) von Bruch 2 eingeben	Zähler (z2) und Nenner (n2) von Bruch 2 eingeben			
Addieren und Kürzuen der Brüche	Subtrahieren und Kürzen ber Brüche		Ø	Ø
Ausgabe des Ergebnisses als Bruch	Ausgabe des Ergebnisses als Bruch			
		!Programmende		/
Т				
Auf Eingabe warten				1 0