

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:

