

Laboraufgabe 2.1

Code - main.c:

- Wir haben in der Vorlesung das Einlesen von Zahlen und Buchstaben von der Tastatur und deren formatierte Ausgabe auf den Bildschirm kennengelernt. Dazu wurden die Funktionen `scanf()` und `printf()` verwendet. Setzen Sie diese Funktionen ein, um die folgende Aufgabe zu lösen: Der Benutzer wird gebeten, 4 Gleitpunktzahlen, getrennt durch Leerzeichen, einzugeben. Das Programm berechnet die Summe der Zahlen und gibt die zugehörige mathematische Gleichung mit dem Ergebnis aus. Nutzen Sie dafür die vorgegebene Struktur der Funktion `printformula`.

Beispiel für einen Programmlauf:

```
$> ./Aufgabe2.exe
Bitte geben Sie 4 Gleitpunktzahlen ein, getrennt durch (ein)
Leerzeichen:
2.1e-1 0.21 0.021e1 210e-3
0.210000 + 0.210000 + 0.210000 + 0.210000 = 0.840000
```

- Testen Sie Ihr Programm, indem Sie die Zahl `0.21` in der Eingabezeile auf 4 verschiedene Arten (z.B. unter Verwendung der Exponentialschreibweise) angeben.

Schriftlich - Abgabe.txt:

- Nennen Sie 5 unterschiedliche Datentypen, geben Sie zu jedem den Wertebereich, den Speicherplatzbedarf und die Art der zu speichernden Information an.