

☐ Gruppe M. Hava☐ Gruppe J. Heinzelreiter

Name: \_\_\_\_\_

Aufwand [h]: \_\_\_\_\_

☐ Gruppe P. Kulczycki

Peer-Review von: \_\_\_\_\_

Beispiel	Lösungsidee (max. 100%)	Implement. (max. 100%)	Testen (max. 100%)
1 (40 P)	100	100	100
2 (60 P)	100	100	100

**Beispiel 1: MinMax (src/minmax/)**

Schreiben Sie ein C11-Programm `minmax`, das das Folgende leistet: Dem Programm können auf der Kommandozeile beliebig viele negative und positive ganze Zahlen mitgegeben werden. Das Programm muss die kleinste negative (Minimum) sowie die größte positive (Maximum) der mitgegebenen Zahlen als Ergebnis auf der Konsole ausgegeben. Kommen in der Parameterliste keine negativen Zahlen vor, so muss für das Minimum 0 ausgegeben werden. Analoges gilt für das Maximum.

**Beispiel 2: Primfaktorenzerlegung (src/prim/)**

Schreiben Sie ein C11-Programm `factorinteger`, welches die Primfaktoren aller positiven ganzen Zahlen, die aus der Kommandozeile gelesen werden, berechnet. Die Primfaktoren müssen dabei aufsteigend und mit ihrer Multiplizität auf der Konsole ausgegeben werden. Die Ausgabe muss in dem in den Beispielen angegebenen Format erfolgen:

```
./factorinteger.exe 35000 0 42 1 65537
```

```
35000: {{2,3},{5,4},{7,1}}
0: {{0,1}}
42: {{2,1},{3,1},{7,1}}
1: {{1,1}}
65537: {{65537,1}}
```