

1. Makro-definierte Konstante in Zeichenkette einbringen *(schwierig)*

Die Makrodefinitionen

```
#define ELEM_LEN 8  
#define ELEM_FORM "%8s"
```

könnten in einem Programm verwendet werden, um die Länge eines **char**-Vektors und die für die Eingabe dieses Vektors zu verwendende Konvertierungsspezifikation festzulegen.

Ändern Sie die Definition des Makros ELEM_FORM ab, so dass nur noch das Makro ELEM_LEN modifiziert werden muss, wenn eine andere Vektorlänge gewünscht wird. Das Makro soll jedoch in der gleichen Weise wie vorher (ohne Argumente) benutzt werden können.

Hinweis: Es dürfen zusätzlich weitere Makros definiert werden.

2. Größte Werte ganzzahliger Typen *(Zusatzaufgabe, Bearbeitung freiwillig, schwierig)*

Schreiben Sie ein Makro `max_value(type)`, das für den übergebenen ganzzahligen Typ `type` den größten darstellbaren Wert ermittelt und diesen als Resultatwert liefert.

Beispielsweise soll der Aufruf `max_value(signed char)` den Wert 127 ergeben.