

Aufgabe 1.1

`bin(x)` wandelt die ganze Zahl x in die Binärdarstellung um, und liefert das Resultat als Zeichenkette (String) mit dem Präfix `0b` zurück.

Aufgabe 1.2

`oct(x)` wandelt die ganze Zahl x in die Oktaldarstellung um und liefert das Resultat als Zeichenkette (String) mit dem Präfix `0o` zurück.

Aufgabe 1.3

`hex(x)` wandelt die ganze Zahl x in die Hexadezimaldarstellung um und liefert das Resultat als Zeichenkette (String) mit dem Präfix `0x` zurück.

Aufgabe 1.4

- Ist x eine ganze Zahl (`<int>`), so liefert `int(x)` die gleiche ganze Zahl als Wert zurück.
- Ist x eine Dezimalzahl (`<float>`), so liefert `int(x)` die ganze Zahl zurück, die bei der Abrundung der Dezimalzahl in Richtung der Null entsteht.
- Ist x eine Zeichenkette (`<str>`), die eine ganze Zahl im System mit der Basis b darstellt, so liefert `int(x)` die entsprechende ganze Zahl im Zehnersystem zurück. Wird keine Basis b angegeben, so gilt $b=10$. Die Basis b kann Werte $2 \leq b \leq 36$ annehmen.