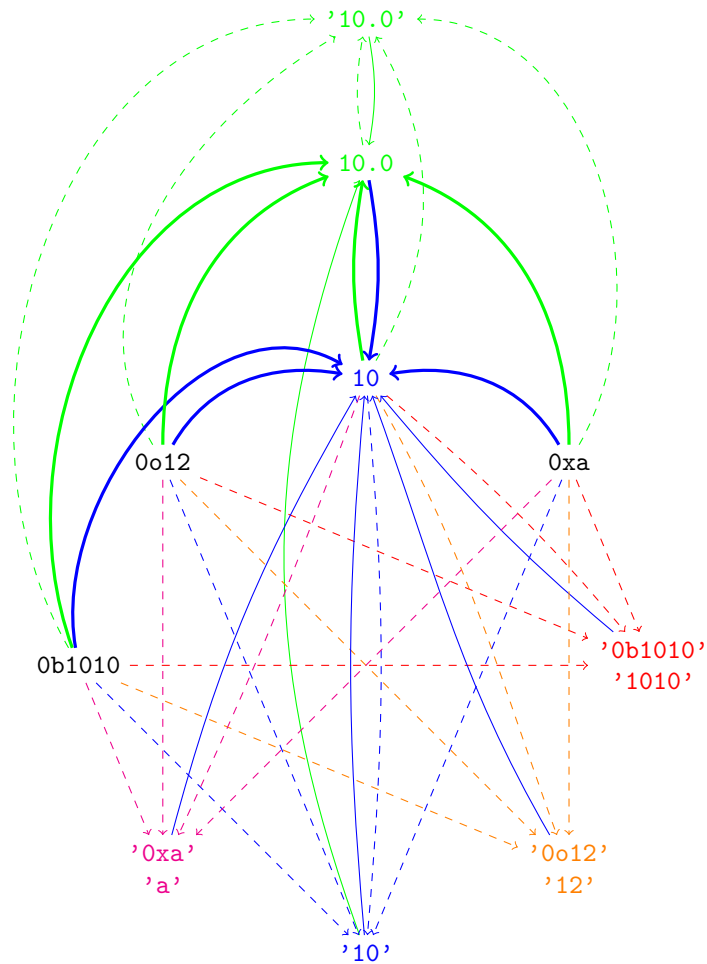# CONVERSIONS BETWEEN LITERALS AND STRINGS FOR FLOATING POINT NUMBERS AND INTEGRAL NUMBERS IN BASE 2, 8, 10 AND 16

ERIC MARTIN

```
  10.0  float(0b1010)  float(0o12)  float(10)  float(0xa)
  10.0  float('10')  float('10.0')
 '10.0'  '{:.1f}'.format(0b1010)  '{:.1f}'.format(0o12)  '{:.1f}'.format(10)
         str(10.0)  '{:.1f}'.format(10.0)  '{:.1f}'.format(0xa)
    10  0b1010  int(0b1010)  0o12  int(0o12)  int(10.0)  0xa  int(0xa)
    10  int('0b1010', 2)  int('1010', 2)  int('0o12', 8)  int('12', 8)  int('10')
         int('0xa', 16)  int('a', 16)
   '10'  str(0b1010)  str(0o12)  str(10)  str(0xa)
'0b1010'  bin(0b1010)  '{:#b}'.format(0b1010)  bin(0o12)  '{:#b}'.format(0o12)
         bin(10)  '{:#b}'.format(10)  bin(0xa)  '{:#b}'.format(0xa)
 '1010'  '{:b}'.format(0b1010)
         '{:b}'.format(0o12)  '{:b}'.format(10)  '{:b}'.format(0xa)
 '0o12'  oct(0b1010)  '{:#o}'.format(0b1010)  oct(0o12)  '{:#o}'.format(0o12)
         oct(10)   '{:#o}'.format(10)  oct(0xa)  '{:#o}'.format(0xa)
  '12'  '{:o}'.format(0b1010)  '{:o}'.format(0o12)
         '{:o}'.format(10)  '{:o}'.format(0xa)
 '0xa'  hex(0b1010)  '{:#x}'.format(0b1010)  hex(0o12)  '{:#x}'.format(0o12)
         hex(10)  hex(0xa)  '{:#x}'.format(0xa)
   'a'  '{:x}'.format(0b1010)  '{:x}'.format(0o12)  '{:x}'.format(10)
         '{:x}'.format(0xa)
```