**Basic Probability**

from fractions import Fraction

X = ['w']\*5 + ['b']\*4

Y = ['w']\*7 + ['b']\*6

count = 0

visited = 0

for i in X:

    tem = Y + [i]

    count += tem.count('b')

    visited += len(tem)

# Print the fraction of 'b's in all lists processed

print(Fraction(count, visited))

**Output**

