import math

x = int(input())

n = int(input())

mu = int(input())

sigma = int(input())

mu\_sum = n \* mu

sigma\_sum = math.sqrt(n) \* sigma

def cdf(x, mu, sigma):

    Z = (x - mu)/sigma

    return 0.5\*(1 + math.erf(Z/(math.sqrt(2))))

print(round(cdf(x, mu\_sum, sigma\_sum), 4))