def fact(n):

    return 1 if n == 0 else n\*fact(n-1)

def comb(n, x):

    return fact(n) / (fact(x) \* fact(n-x))

def b(x, n, p):

    return comb(n, x) \* p\*\*x \* (1-p)\*\*(n-x)

p, n = list(map(int, input().split(" ")))

print(round(sum([b(i, n, p/100) for i in range(3)]), 3))

print(round(sum([b(i, n, p/100) for i in range(2, n+1)]), 3))