n 枚のカードを積んだ山があり,各カードには上から順番に 1 から n まで番号がつけられている.ただし $n \geq 2$ とする.このカードの山に対して次の試行を繰り返す.1 回の試行では,一番上のカードを取り,山の一番上にもどすか,あるいはいずれかのカードの下に入れるという操作を行う.これら n 通りの操作はすべて同じ確率であるとする.n 回の試行を終えたとき,最初一番下にあったカード (番号 n) が山の一番上にきている確率を求めよ.