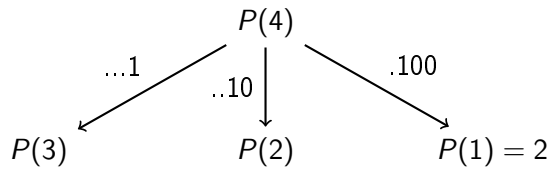
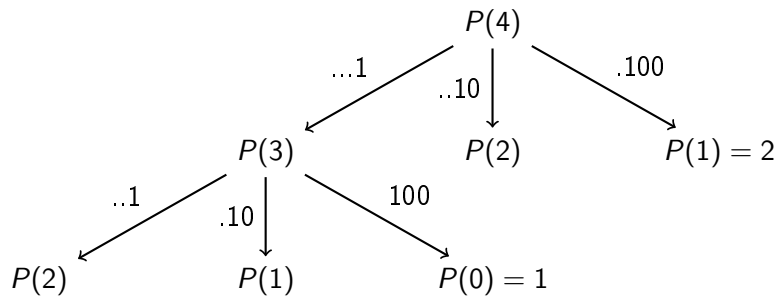
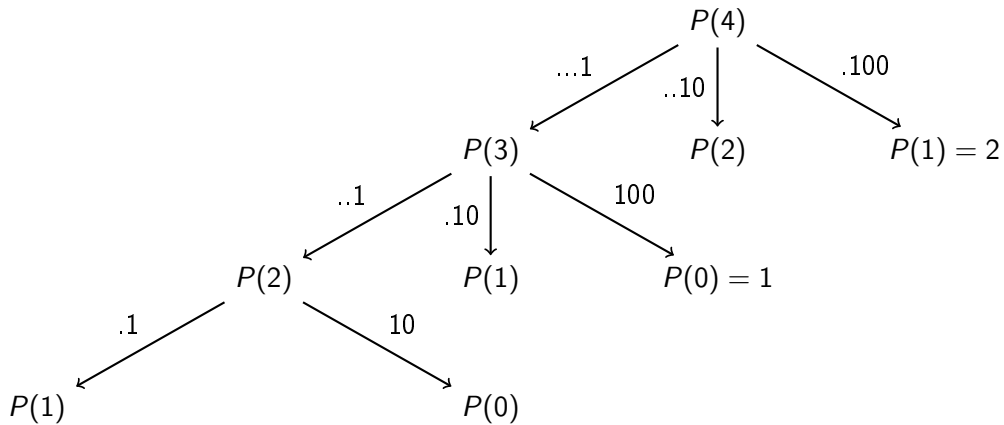


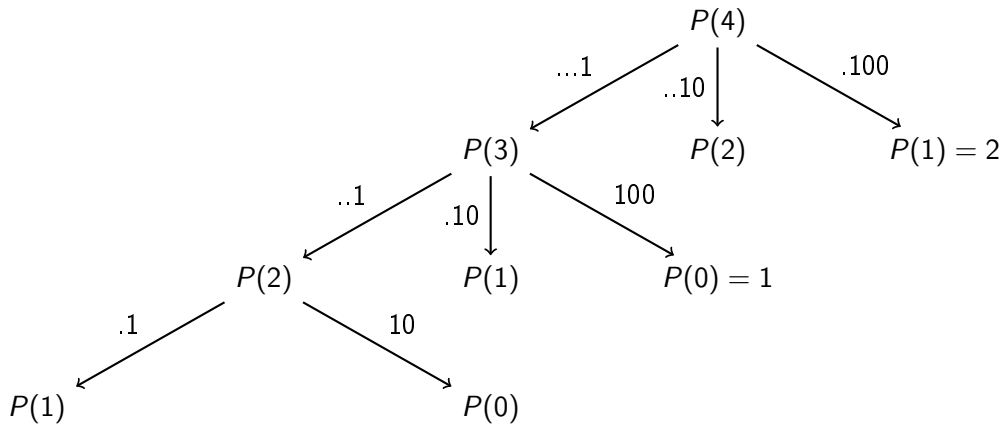
Задача: найти количество последовательностей нулей и единиц, не содержащих более  $k$  нулей подряд, длины  $n$ .

$$P(4)$$









$$P(0) = 1, \quad P(1) = 2, \quad P(n) = \sum_{\min(0, n-k-1)}^{n-1} P(i)$$