

## Übung 5

S.1) Gesamtzahl aller Möglichkeiten (B):

$$B = A \cdot (A-1) \cdot \dots \cdot (A-N+1)$$

$$S.2) \quad Pr(N, A, \text{Pattern}, t) = \frac{\binom{N-t \cdot (k-1)}{t}}{A^{t \cdot k}}$$

$$Pr(100, 2, "01", 1) = \frac{\binom{100-1 \cdot (2-1)}{1}}{2^{1 \cdot 2}} = \frac{99}{4} = 24,75$$