

Příklad z parlamentu: která dvojice hlasuje nezávisle na ostatních?

1. Nalezení nezávislé dvojice $(i, j) \in \binom{N}{2}$

$$\arg \min_{i,j} I(\{s_i, s_j\}, \{s_k, s_l, s_m\})$$

2. Ověření statistické významnosti

$$H_0: p(s_1, s_2, s_3, s_4, s_5) = p(s_i, s_j) \cdot p(s_k, s_l, s_m)$$

s_i	s_j	I_{ij}
s_1	s_2	0.0277
s_1	s_3	0.0299
s_1	s_4	0.0308
s_1	s_5	0.0303
s_2	s_3	0.0294
s_2	s_4	0.0263
s_2	s_5	0.0300
s_3	s_4	0.0273
s_3	s_5	0.0293
s_4	s_5	0.0249

			s_4						
			s_5						
s_1	s_2	s_3							
0	0	0	2	4	2	5	13		
0	0	1	3	3	9	3	18		
0	1	0	3	5	4	1	13		
0	1	1	3	3	4	5	15		
1	0	0	1	3	3	3	10		
1	0	1	1	3	0	1	5		
1	1	0	3	3	3	4	13		
1	1	1	1	4	3	5	13		
			17	28	28	27	100		

$DoF = 21$

$= Q\left(\frac{q}{2}, \frac{DoF}{2}\right)$

$$q = 15.07 \Rightarrow \text{nezávislé s } p \geq 0.82$$