

i	Pohlaví (P)	Výška (V)	Hmotnost (H)
1	0	172	86
2	1	169	58
3	0	183	80
4	1	170	69
5	0	180	85
6	1	173	76
7	0	190	89
8	1	174	62
9	1	160	55
10	0	182	75
11	0	198	101
12	1	153	48
13	1	174	65
14	1	162	76
15	0	171	69
16	1	159	48
17	0	192	78
18	1	170	59
19	1	181	76
20	0	179	95
21	0	165	101
22	0	182	98

m	0.5	174.5	74.95455
sd - vzorec			
sd - funkcí	0.511766	11.18566	16.15248

### korelace

1

$$r_{XY} = \frac{\text{SUMA}(i = 1 \dots N) \{ \dots \}}{(N - 1)}$$

### úprava vzorce korelace

$$= \frac{1}{(N - 1)} \text{SUMA}(i = 1 \dots N) [ z_X$$

### kovariance

$$c_{XY} = s_X r_{XY} s_Y \quad \text{z toho}$$

$$\frac{(x_i - m_x)(y_i - m_y)}{S_x S_y}$$

$$\sum_{i=1}^n z_{yi}$$

$$r_{XY} = c_{XY} / (s_X s_Y)$$

### průměr

$$m_X = (1/N) \sum_{i=1}^N x_i$$

### rozptyl (variance)

$$s_x^2 = [1/(N-1)] \sum_{i=1}^N (x_i - m_X)^2$$

### směrodatná odchylka

$$s = \sqrt{s^2}$$