

KOLIK EXISTUJE SOUČTU TYPU

$$x_1 + x_2 + \dots + x_n = k, \quad x_n \in \mathbb{N}_0, \quad x_n \geq 5$$

$$\underbrace{00000 \mid 00000 \mid \dots \mid 00000}_{n-1}$$

$$k - 5n$$

$$y_1 + y_2 + \dots + y_n = k - 5n, \quad y_i \in \mathbb{N}_0$$

$$n-1 - \text{podmínek}$$

$$k - 5n - \text{nul}$$

$$\text{Posloupnost má } (n-1) + (k-5n) = \underline{n+k-5n-1} \text{ prvků}$$

$$X = \binom{n+k-5n-1}{n-1} = \binom{n+k-5n-1}{k-5n}$$

KOLIK EXISTUJE SOUČTŮ TYPU

$$x_1 + x_2 + \dots + x_n = k; \quad \begin{array}{l} x_i \in \mathbb{N}_0 \\ x_i \geq 5 \end{array}$$

$$\underbrace{00000 | 00000 | \dots | 00000}_{n-1}$$

$$k - 5n$$

$$y_1 + y_2 + \dots + y_n = k - 5n, \quad y_i \in \mathbb{N}_0$$

$n-1$  - jedniček

$k-5n$  - nul

Porovnání má  $(n-1) + (k-5n) =$   
 $n+k-5n-1$  prvků

$$X = \binom{n+k-5n-1}{n-1} = \binom{n+k-5n-1}{k-5n}$$