

LUKUJONOT

1) päättyvä jono

esim1. 11, 12, 13, 14, 15

$$a_1, a_2, a_3, a_4, \dots, a_n \text{ eli } (a_k)_{k=1}^n \text{ eli } (a_k)$$

2) päättymätön jono

esim2 2, 4, 6, 8, ..., 2m, ... parilliset luonnolliset luvut

esim3 (2n-1)

$m \in \mathbb{N}_+$

$$a_1 = 1$$

$$a_2 = 3$$

$$a_3 = 5$$

$$a_4 = 7$$

...

$$a_n = 2n - 1$$

parittomat
luonnolliset luvut

Rekursio - eli palautuskaava

esim4 $a_1 = 1$, $a_{n+1} = n \cdot a_n$

$$a_1 = 1$$

$$a_2 = 1 \cdot a_1 = 1 \cdot 1 = 1$$

$$a_3 = 2 \cdot a_2 = 2 \cdot 1 = 2$$

$$a_4 = 3 \cdot a_3 = 3 \cdot 2 = 6$$

$$a_5 = 4 \cdot a_4 = 4 \cdot 6 = 24$$

$$a_6 = 5 \cdot a_5 = 5 \cdot 24 = 120$$

$$a_3 = a_{2+1}$$

$m = 2$