

# Zad.4

$$2, x, y, z, \dots$$

$$x = 2 + y$$

$$x > y \text{ i } x > 2$$

$$y = x + z$$

$$x > x + z$$

$$z < 0$$

Ciąg nie może składać się wyłącznie z liczb dodatnich. Należy wziąć pod uwagę liczby mniejsze lub równe 0.

$$\underline{2, 0, -2, -2, 0, 2}, \underline{2, 0, -2, -2, 0, 2}, \underline{2, \dots}$$

$$\begin{array}{r} 336 \\ 2020 : 6 \\ \underline{-18} \\ 22 \\ \underline{-18} \\ 40 \\ \underline{-36} \\ \text{reszta } 4 \end{array}$$

Ciąg składa się z powtarzających się 6-elementowych segmentów liczb. A zatem,

336 segmentów + 4 kolejne liczby z ostatniego segmentu

$$\boxed{2, 0, -2, -2, 0, 2}$$

1	2	3	4	5	6
2	0	-2	-2	0	2

Odp. Ostatnią liczbą ciągu jest -2.