

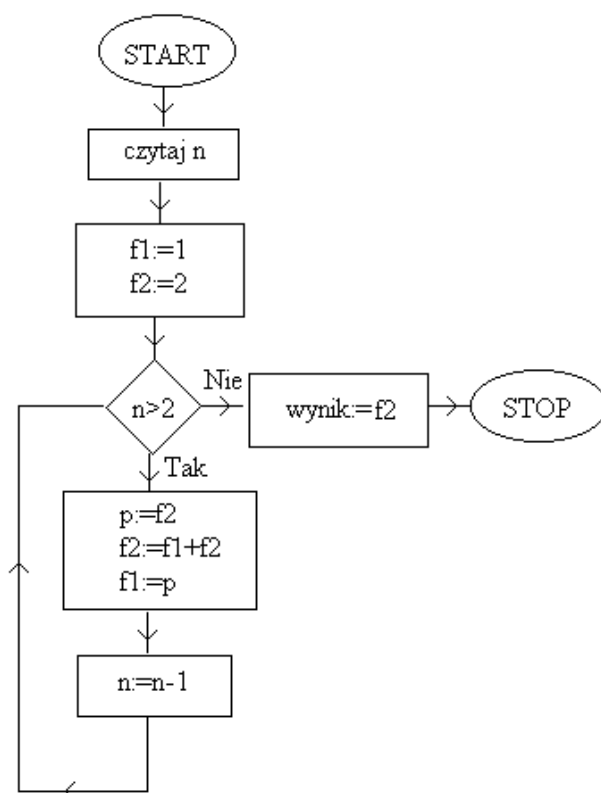
Gimnazjum

1. Rozwiąż równanie $2|x| + (-1)^x = 17$
w zbiorze liczb całkowitych.

2. Rozstrzygnij, czy liczba $\sqrt{4 + \sqrt{7}} - \sqrt{4 - \sqrt{7}} - \sqrt{2}$
jest wymierna, czy niewymierna.

Szkoła Podstawowa

1. Rysunek przedstawia schemat pewnego algorytmu. Jaki wynik otrzymamy stosując ten algorytm dla $n=6$? Wyjaśnij jak otrzymałeś ten wynik.



2. Zbadać, który z ułamków jest większy

$$A = \frac{5678901234}{6789012345} \quad \text{czy} \quad B = \frac{5678901235}{6789012346}.$$