- Zad. 1. Napisz program, który wczytuje ze standardowego wejścia współczynniki układu dwóch równań liniowych z dwoma niewiadomymi i wypisuje na standardowym wyjściu rozwiązanie układu równań. W przypadku nieskończonej liczby lub braku rozwiązań program powinien wypisać na standardowym wyjściu odpowiednią informację.
- Zad. 2. Napisz program, który wczytuje ze standardowego wejścia nieujemną liczbę całkowitą n i wypisuje na standardowym wyjściu element ciągu Fibonacciego o indeksie n.
- Zad. 3. Napisz program, który wczytuje ze standardowego wejścia dodatnie liczby całkowite n i m, i wypisuje na standardowym wyjściu największy wspólny dzielnik tych liczb. (minimum dwa wie różne metody określania NWD algorytm Euklidesa: dzielenie, odejmowanie)
- Zad. 4. Napisz program, który wczytuje ze standardowego wejścia liczbę n i wypisuje na standardowym wyjściu wszystkie trójki pitagorejskie (tj. trójki liczb całkowitych a, b, c takich, że $a^2 + b^2 = c^2$), składające się z liczb mniejszych od n.
- Zad. 5. Napisz program, który dostaje jako argument dodatnią liczbę całkowitą n i wypisuje na standardowym wyjściu wszystkie możliwe rozkłady liczby n na sumy dwóch kwadratów dodatnich liczb całkowitych. Rozważ dwa przypadki
 - a. $gdy ,a^2 + b^2$ " i $b^2 + a^2$ " dla a \neq b traktujemy jako dwa różne rozkłady,
 - b. $gdy _a^2 + b^2 i_b^2 + a^2 traktujemy jako ten sam rozkład i wypisujemy tylko jedne z nich.$
- Zad. 6. Napisz program generującą liczby pseudolosowe. Pierwszą wartością programu powinna być dowolna liczba z przedziału (0, 1). Kolejne wartości powinny być wyliczane ze wzoru $x_n = 1 x^2_{n-1}$, gdzie x_n to aktualna, a x_{n-1} to poprzednia wartość.