Kartkówka nr 1; (20') 28-10-2020

Liczba n jest nieujemną liczbą całkowitą podzielną przez 3. W urnach numerowanych od 1 do n znajdują się żetony czerwone albo białe ustawione kolejno według wzoru cebecbech...ceb. Masz do dyspozycji procedurę \mathbb{Z} amień (i,j) zamieniającą zawartości urn o numerach i oraz j. Napisz fragment programu, który poprzestawia żetony tak, że wszystkie czerwone znajdą się przed białymi. Postaraj się wykonać możliwie mało zamian. Pod żadnym pozorem nie wolno Ci wywołać procedury \mathbb{Z} amień z którymkolwiek z argumentów spoza przedziału 1..n, czyli argumenty procedury muszą spełniać warunek $1 \le i$, $j \le n$. Ponadto błędem zakończy się każde wywołanie procedury z argumentami sobie równymi.

Rozwiązanie wzorcowe