## Kolokwium z WDI

21 stycznia 2014, 16:00

## Zadanie 1.

Tablica t[N] [N] jest wypełniona liczbami naturalnymi. W dokładnie jednym wierszu istnieje dokładnie jeden fragment ciągu Fibonacciego o długości większej niż 2, mniejszej niż N. Napisz funkcję, która znajdzie ten fragment i zwróci numer wiersza, w którym się znajduje.

## Zadanie 2.

Tablica t [N] jest wypełniona liczbami naturalnymi. Skok z pola i-tego można wykonać na pola o indeksach i+k, gdzie k jest czynnikiem pierwszym liczby t [i] (mniejszym od niej samej). Napisz funkcję, która sprawdza, czy da się przejść z pola 0 do N-1 – jeśli się da, zwraca ilość skoków, jeśli się nie da, zwraca -1.

## Zadanie 3.

Napisz funkcję, która przyjmuje wskaźnik do początku jednokierunkowego łańcucha odsyłaczowego, a następnie przenosi na początek wszystkie elementy, w których zapisie ósemkowym występuje nieparzysta liczba piątek.