

1. Dana jest tablica `int t[N][N]` zawierająca liczby naturalne. Dokładnie w jednym wierszu, bądź kolumnie znajduje się fragmentu ciągu arytmetycznego o długości większej niż 2, którego elementy są liczbami pierwszymi. Proszę napisać funkcję która zwróci długość tego ciągu.
2. Dana jest tablica booli `int t[N][N]` reprezentująca szachownicę. Pole szachownicy ma wartość `true`, jeżeli stoi na nim figura, a `false`, jeśli jest ono puste. Proszę napisać funkcję która sprawdza czy istnieje droga skoczka przemieszczającego się z wiersza 0 do wiersza $N-1$. Skoczek może poruszać się tylko po polach pustych. Skoczek w każdym ruchu powinien przybliżać się do $N-1$ wiersza. Funkcja ma zwrócić najmniejszą możliwą liczbę ruchów. Skoczek może zacząć poruszać się z dowolnego pustego pola z wiersza 0. N z zakresu 4...20.
3. Dane są trzy listy jednokierunkowe uporządkowane rosnąco bez powtarzających się liczb. Proszę napisać funkcję która usunie w każdej liście elementy powtarzające się w trzech listach. Funkcja ma zwrócić liczbę usuniętych elementów.