

Zad. 1. Dane są dwie tablice $\text{int } t1[N]$, $\text{int } t2[N]$ wypełnione liczbami naturalnymi. Proszę napisać funkcję, która sprawdza czy z każdej z tablic można wyciąć po jednym kawałku, tak aby suma elementów w obu kawałkach była: co najmniej drugą potęgą dowolnej liczby naturalnej. Łączna długości obu kawałków powinna wynosić 24.

Zad. 2. Dana jest tablica $\text{int } t[N][N]$ zawierająca liczby naturalne. Proszę napisać funkcję, która sprawdza czy z tablicy można usunąć jeden wiersz i dwie kolumny, tak aby każdy z pozostałych elementów tablicy w zapisie dwójkowym posiadał nieparzystą liczbę jedynek.

Zad. 3. Dana jest tablica $t[N][N]$ wypełniona liczbami całkowitymi. Tablica reprezentuje szachownicę. Proszę napisać funkcję, która sprawdza czy da się umieścić w każdym wierszu jednego króla szachowego tak aby żadne dwa króle nie stały w odległości mniejszej niż dwa ruchy króla. Dodatkowo, suma wartości pól zajmowanych przez wszystkie figury była równa zero.

Zad. 1. Dane są dwie tablice $\text{int } t1[N]$, $\text{int } t2[N]$ wypełnione liczbami naturalnymi. Proszę napisać funkcję, która sprawdza czy z każdej z tablic można wyciąć po jednym kawałku, tak aby suma elementów w obu kawałkach była: iloczynem dokładnie dwóch liczb pierwszych. Oba kawałki powinny być jednakowej długości.

Zad. 2. Dana jest tablica $\text{int } t[N][N]$ zawierająca liczby naturalne. Proszę napisać funkcję, która sprawdza czy z tablicy można usunąć jeden wiersz i dwie kolumny, tak aby każdy z pozostałych elementów tablicy był wielokrotnością (co najmniej dwukrotnością) kwadratu dowolnej liczby naturalnej większej od 1.

Zad. 3. Dana jest tablica $t[N][N]$ wypełniona liczbami całkowitymi. Tablica reprezentuje szachownicę. Proszę napisać funkcję, która sprawdza czy da się umieścić w każdym wierszu jednego hetmana szachowego aby żaden hetman nie zagrażał hetmanowi z sąsiedniego wiersza. Dodatkowo, suma wartości pól zajmowanych przez wszystkie figury była równa zero.