

## **Додаткові завдання на масиви**

### **Завдання 1**

У поїзді 18 вагонів, в кожному з яких по 36 місць. Інформація про продані на поїзд квитки зберігається в двовимірному масиві, номери рядків якого відповідають номерам вагонів, а номери стовпців — номерам місць. Якщо квиток на те чи інше місце проданий, то відповідний елемент масиву має значення 1, в протилежному випадку — 0. Напишіть програму, яка визначить число вільних місць в будь-якому з вагонів поїзда.

### **Завдання 2**

Дана лінійна таблиця розмірності N, нумерація елементів починається з 1. Знайти індекс останнього від'ємного числа.

### **Завдання 3**

Дано масив довільних цілих чисел розмірності n. Вивести суму порядкових номерів 2 найбільших елементів.

### **Завдання 4**

Дано масив довільних чисел. Утворити новий масив, який складається з суми чисел двох сусідніх елементів даного масиву. ( $B[i]=a[i]+a[i+1]$ ,  $b[n]=b[1]+b[n]$ ) Вивести в таблиці : адреси тих значень, які перевищують значення k, а також їх порядкові номера.