

Задача 2. (обобщение 2) Задачата може да се обобщи още повече като се разшири функционалността ѝ по следния начин: Да се образуват всички n -мерни вектори с компоненти v_1, v_2, \dots, v_k , където k и n са дадени естествени числа, v_1, v_2, \dots, v_k са различни елементи.

За да реализираме и тази програма, трябва да съобразим, че в предишната задача, редицата $a[1], a[2], \dots, a[n]$ е една вариация с повторение на елементите $0, 1, \dots, k - 1$. Тогава редицата $a[1] + 1, a[2] + 1, \dots, a[n] + 1$ е една вариация с повторение на елементите $1, 2, \dots, k$, които са индекси на редицата v_1, v_2, \dots, v_k .

Ще е необходимо да променим функцията за печатане на конзолата като `std :: cout << a[i];` се замени с `cout << v[a[i] + 1];`, както и редицата v_1, v_2, \dots, v_k да се въведе в главната програма.