

Последовательность натуральных чисел характеризуется числом Y – наибольшим числом, кратным 26 и являющимся произведением двух элементов последовательности с различными номерами.

Напишите эффективную, в том числе по используемой памяти, программу (укажите используемую версию языка программирования, например, Borland Pascal 7.0), находящую число Y для последовательности натуральных чисел, значение каждого элемента которой не превосходит 1000. Программа должна напечатать найденное число, если оно существует для заданной последовательности, или ноль в противном случае.

Перед текстом программы кратко опишите используемый Вами алгоритм решения.

На вход программе в первой строке подаётся количество чисел N . В каждой из последующих N строк записано одно натуральное число, не превышающее 1000.

Пример входных данных:

5
40
100
130
28
51

Пример выходных данных для приведённого выше примера входных данных: 13000