10. (10)

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Аня называет последовательность x_1, x_2, \ldots, x_k квадратичной, если $x_{i+1} = x_i^2$. Дана последовательность неотрицательных целых чисел a_1, a_2, \ldots, a_n .

Аня просит вас найти максимальную квадратичную подпоследовательность заданной последовательности.

Формат ввода

Первая строка ввода содержит целое число n — длину заданной последовательности ($1 \le n \le 10^5$). Вторая строка содержит n целых неотрицательных чисел a_1, a_2, \ldots, a_n ($0 \le a_i \le 10^{18}$).

Формат вывода

На первой строке выведите k — длину максимальной квадратичной последовательности заданной последовательности. На второй строке выведите k целых чисел: искомую подпоследовательность x_1, x_2, \ldots, x_k . Если оптимальных ответов несколько, выведите любой из них.

Пример

Ввод	Вывод
8	4
2 1 4 1 16 256 1 3	2 4 16 256

ЗЫК	GNU C11	7.3
Набра	ать здесь	Отправить файл
1		
Отпра	авить	
Пред	ыдущая	

© 2013-2022 ООО «Яндекс»

2 of 2 04.12.2022, 3:43 pm