

Нечетное число подмасок

Рассмотрим два случая:

- Каждое число встречается в массиве четное число раз.

В этом случае, какое бы число x мы не выбрали, в массиве будет содержаться четное число его подмасок. Таким образом, ответ -1

- Существует число, которое встречается в массиве нечетное число раз.

Пусть x – минимальное из таких чисел. Заметим, что если y – подмаска x , то $y \leq x$. Но все числа $< x$ встречаются четное число раз, а чисел равных x нечетное число. Таким образом, это подходящее решение.