

## Задача «25. Castello Sforzesco»

Имя входного файла: стандартный ввод  
Имя выходного файла: стандартный вывод  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 мегабайт

*Сдайте решение этой задачи в еджадж. Номер задачи: 25.*

Королева плетёт настолько длинный гобелен, чтобы он висит до низа одной из башен замка. Нити для плетения очень длинные, поэтому гобелен закреплён на верху башни, а королева плетёт его, переплетая и натягивая нити с самого низа башни.

По ходу плетения две соседние свободно висящие нити одного цвета спутались. У королевы орлиное зрение, поэтому она видит все места, где эти нити “меняются местами”, то есть одна нить проходит над другой. Она классифицировала два вида таких наложений: 1 — левая нить проходит сверху, 2 — правая проходит сверху.

Теперь королеву интересует вопрос: если она потянет снизу за обе нити, распутаются ли они?

### Формат входного файла

В первой строке целое число  $n$  — количество наложений нитей ( $1 \leq n \leq 1000$ ). Во второй строке  $n$  чисел — виды наложений, перечисленные сверху вниз.

### Формат выходного файла

В выходной файл выведите «YES», если данным образом удастся распутать нити, и «NO» иначе.

стандартный ввод	стандартный вывод
3 1 1 1	NO
2 1 2	YES