

## Задача 9. пояснение к задаче

Формат файла: в первой строке вводится число  $N$ , в следующей строке вводится  $N$  чисел  $p_i$  через пробел

Тест для примера:

4

3 1 2 4

Как трактовать такой тест? После батарейки 1 можно подключить батарейку 3. После батарейки 3 можно подключить батарейку номер 2 и тем самым получить цепочку из трех батареек. Следующей можно подключить батарейку номер 1, но она уже была задействована в цепочке.

После батарейки номер 4 уже ничего нельзя будет подключить, так что из этой батарейки не сможет получиться цепочка из двух и более батареек.

Самая длинная в данном случае цепочка имеет длину 3

И еще раз обращаем внимание, что все числа от 1 до  $N$  встречаются в  $p_i$  ровно по одному разу