

Bài 1. Sơn hàng rào

Bờm có N tấm gỗ ($1 \leq N \leq 1000$) có kích thước bằng nhau, anh xếp hàng thành một hàng rào. Mỗi tấm gỗ được sơn màu bằng một màu quy ước là một tự nhiên, tấm gỗ thứ i có màu là $B(i)$.

Sau khi sơn xong các tấm gỗ, Bờm suy nghĩ rằng dãy hàng rào của mình sẽ càng ấn tượng hơn nếu như có một nhóm các tấm gỗ cùng màu được xếp gần nhau. Để thực hiện được điều này, Bờm quyết định loại bỏ những tấm gỗ có cùng màu được anh ta chỉ định.

Hãy giúp Bờm tìm ra độ dài lớn nhất của dãy các tấm gỗ có cùng màu mà anh ta có thể xếp được bằng cách bỏ các tấm gỗ có cùng màu mà anh ta chỉ định.

INPUT:

- Dòng 1: Số tự nhiên N
- Dòng 2...1 + N : Dòng thứ $i + 1$ chứa số $B(i)$ là màu của tấm gỗ thứ i nằm trong khoảng $0 \dots 10^9$.

OUTPUT:

- Độ dài lớn nhất của một nhóm các tấm gỗ có cùng màu mà Bờm có thể tạo được.

Ví dụ:

PAINT.INP	PAINT.OUT	Giải thích
9 2 7 3 7 7 3 7 5 7	4	Bằng cách bỏ các tấm gỗ có màu 3, dãy các tấm gỗ còn lại sẽ là 2, 7, 7, 7, 7, 5, 7. Trong hàng mới, độ dài lớn nhất là 4 của các tấm gỗ có màu 7.