Array Cleaning

কৌশিক এবং মাইশা বন্ধু। কৌশিক এই সমস্যাটি নতুন বছরের উপহার হিসেবে মাইশাকে দিয়েছে।

কৌশিকের কাছে n টি পূর্ণসংখ্যার একটি অ্যারে a আছে: $a[1], a[2], \ldots, a[n]$ । মাইশা এই অ্যারে a তে নিচের কাজটি সর্বোচ্চ একবার করতে পারে -

• a থেকে একটি সাব-অ্যারে বাছাই করবে এবং তা মুছে ফেলবে। এরপর, অ্যারেটির বাকি অংশগুলোকে পূর্বের ক্রমে সংযুক্ত করবে। অর্থাৎ, সে দুইটি পূর্ণসংখ্যা l ও r $(1 \leq l \leq r \leq n)$ বাছাই করবে এবং সাব-অ্যারে $a[l], a[l+1], \ldots, a[r]$ মুছে ফেলবে।

চূড়ান্ত অ্যারেটির সব সংখ্যাগুলো সমান হতে হবে। তাকে সর্বনিম্ন কত দৈর্ঘ্যের সাব-অ্যারে বাছাই করতে হবে বের করো। তাকে এই কাজটি একবারও করতে না হলে 0 প্রিন্ট করবে।

ইনপুট

নিম্নলিখিত ফরমেটে standard input থেকে ইনপুট নাও:

- লাইন 1: n
- ullet লাইন 2: a[1] a[2] \dots a[n]

আউটপুট

নিম্নলিখিত ফরমেটে standard output এ আউটপুট দাও:

• লাইন 1: সর্বনিম্ন যত দৈর্ঘ্যের সাব-অ্যারে মুছে ফেলতে হবে যাতে চূড়ান্ত অ্যারেটিতে সব সংখ্যাগুলো সমান হয়, সে দৈর্ঘ্যটি প্রিন্ট করবে। যদি তাকে কিছুই করতে না হয়, 0 প্রিন্ট করবে।

শর্তাবলি

- $1 \le n \le 10^5$
- ullet $1 \leq a[i] \leq n$ (যেখানে $1 \leq i \leq n$)

সাবটাস্ক

- 1. (11 পয়েন্ট) $n \leq 500$
- 2. (89 পয়েন্ট) অতিরিক্ত কোনো শর্ত নেই।

উদাহরণ

উদাহরণ 1

3 1 2 1

সঠিক আউটপুট:

1

সে l=r=2 ধরতে পারে। চূড়ান্ত অ্যারেটি হবে [1,1]।

উদাহরণ 2

5 1 1 2 2 2

সঠিক আউটপুট:

2

সে l=1, r=2 ধরতে পারে। চূড়ান্ত অ্যারেটি হবে [2,2,2]।

উদাহরণ 3

4 1 1 1 1

সঠিক আউটপুট:

0

এই উদাহরণে তাকে কাজটি করতে হবে না।