

<http://wcipeg.com/problem/coci093p5>

Problem statement.

Bạch tuyết sống cùng N chú lùn ở trong rừng sâu.

Mỗi sáng, N chú lùn đứng xếp hàng để chuẩn bị đến mỏ. Bạch tuyết sẽ chụp một bức ảnh của cách chú lùn để up lên facebook. Mỗi bức ảnh là một đoạn con liên tiếp các chú lùn.

Mỗi chú lùn có một chiếc mũ có màu nhất định, trong khoảng từ 1 đến C. Trong một bức ảnh, một màu được gọi là dominant nếu như số lượng chú lùn đội mũ màu tương ứng lớn hơn một nửa số lượng chú lùn trong bức ảnh.

Một bức ảnh là đẹp nếu như nó có một màu làm Dominant !

Bạch tuyết sẽ chụp M tấm ảnh, và bạn hãy chỉ ra xem bức ảnh ấy có đẹp không, và nếu đẹp thì hãy chỉ là màu dominant !

Constraints:

- $1 \leq N \leq 100000$.
- $1 \leq C \leq 10000$.
- $1 \leq M \leq 10000$.

Input:

N C

Dòng 2 N số là màu của các chú lùn

M

M dòng sau mỗi dòng 2 số A, B sao cho $(A \leq B)$ là một bức ảnh chụp các chú lùn trong đoạn [A,B].

Output:

M dòng, mỗi dòng in “no” nếu bức ảnh không đẹp, in “yes” và một chỉ số màu nếu bức ảnh là đẹp !