

Jozo i Ivan cijelu godinu igraju igricu zvanu Transformice. Transformice je igrica u kojoj miševi skupljaju sireve. U jednom trenutku im je dosadilo igrati pa su smisli svoju vlastitu igru zvanu SkupljajSireve kako bi se bolje zabavili! Oni su poredali N sireva u jedan niz zvani A na pozicijama od 1 do N. Uzeli su razne sireve od bake, djeda, mame, tate, rođaka.... Tako da su skupili više vrsta sireva, označit ćemo vrste sireva brojevima od 1 do C, npr. pod brojem jedan se krije paški sir.

SkupljajSireve se sastoji od Q rundi, a u svakoj rundi Jozo bira neku poziciju X, a Ivan bira neku poziciju Y. Jozo i Ivan se drže sljedećih pravila.

1. Ako sam trenutno na poziciji P i nalazim se vrsti sira A(P), zagrist ću malo sira, i otić ću se dalje na poziciju P+1, ako i samo ako vrijedi $A(P)=A(P+1)$ (ista vrsta sira na pozicijama P i P+1) i (P+1) nije veće od N
2. Ponovi 1.korak sve dok možeš

U svakoj rundi Jozo za početnu poziciju P uzima $P = X$, a Ivan uzima $P = Y$ i slijede gore opisana pravila. Broj bodova pojedinog igrača je jednak broju sireva kojih je zagrizao.

Jozu i Ivana nakon svake runde zanima tko je pobjedio, pa su Vas zamolili da im to omogućite!

Ulazni podaci:

- u prvoj liniji se nalaze brojevi N i C ($1 \leq N \leq 100\ 000$, $1 \leq C \leq 1\ 000\ 000\ 000$)
- u drugoj linije se nalazi N brojeva koji predstavljaju sireve, svaki broj je u intervalu $[1, C]$
- u trećoj liniji se nalazi broj Q ($1 \leq Q \leq 100\ 000$)
- u sljedećih Q linija se u svakoj nalaze dva broja X, Y ($1 \leq X, Y \leq N$) - pozicije koje su redom Jozo, pa Ivan odabrali

Izlazni podaci:

- u Q linija izlaza za svaku od Q rundi ispišite "Jozo" (bez navodnika) ako će Jozo pobjediti, "Nerijeseno" (bez navodnika) ako je neriješeno, ili "Ivan" ako će Ivan pobjediti

Sustavna ograničenja:

- 1 sekunda za izvršavanje po test primjeru
- 32 MB HEAP memorija, 32 MB STACK memorija

Test primjeri:

ULAZ	5 6 1 1 1 6 6 3 3 2 2 3 5 3	5 2 1 2 1 1 2 1 1 2	4 2 1 2 2 2 2 1 2 3 3
IZLIZ	Ivan Jozo Nerijeseno	Nerijeseno	Ivan Nerijeseno

Pojašenjenje 1.primjera: u prvoj rundi Jozo bira poziciju 3 (sir 1) i ne može ići na poziciju 4 (sir 1 != sir 6), i osvaja samo jedan bod (zagrizao je sir 1 na poziciji 3), Ivan bira poziciju 2, može ići na poziciju 3 i dalje ne može, osvaja ukupno dva boda(sir 1 na poziciji 2 i sir 1 na poziciji 3) i pobijeđuje Jozu.

Napomena: u 60% primjera vrijedi ($1 \leq N, Q \leq 1000$)

Naziv datoteke: **Transformice.c** ili **Transformice.cpp**

Također su dozvoljene i ekstenzije za BASIC (.bas) i Pascal (.pas) ukoliko radite u jednom od tih jezika.