



Zadatak Točkice

Ljetni kamp mladih informatičara već se godinama održava na otoku Krku. Mladi informatičari ono malo slobodnog vremena u pravilu provode kupajući se na *Dražići*, popularnoj pješčanoj plaži, a do tamo ih prate odrasle, odgovorne osobe.

Alenka i Bara dvije su (ne)odgovorne osobe. Umjesto da paze na djecu, odlučile su vrijeme kratiti igrajući se u pijesku. U jednom trenutku Alenka nacrtala N točaka, pritom pazivši da niti jedne tri nisu kolinearne i prozbori:

“Zaigramo igru *točkica*. Poteze ćemo vući naizmjenice, a ja ću krenuti prva. U svakom ćemo potezu nacrtati dužinu koja spaja neke dvije točke, ali tako da ta dužina ne siječe niti jednu od prethodno nacrtanih dužina. Novonacrtana dužina smije neku od prethodno nacrtanih dužina dirati u krajnjoj točki. Tko napravi zadnji potez je pobjednik!”

Za dani raspored točaka, odredite tko će pobijediti u igri *točkica* uz pretpostavku da obje igralice igraju optimalno.

Ulazni podaci

U prvom je retku prirodan broj N iz teksta zadatka.

U i -tom od sljedećih N redaka su dva prirodna broja x_i, y_i ($1 \leq x_i, y_i \leq 10^6$) koji predstavljaju koordinate i -te točke.

Niti jedne tri točke neće biti kolinearne, te će svake dvije točke biti različite.

Izlazni podaci

U jedini redak ispišite **Alenka** ako će u igri pobijediti Alenka, odnosno **Bara** ako će u igri pobijediti Bara.

Bodovanje

Podzadatak	Broj bodova	Ograničenja
1	13	$1 \leq N \leq 7$
2	17	$1 \leq N \leq 300$
3	21	$1 \leq N \leq 1\,000$
4	49	$1 \leq N \leq 100\,000$

Probni primjeri

ulaz

4
0 0
0 10
10 0
10 10

izlaz

Alenka

ulaz

5
2 1
1 3
6 4
3 5
5 2

izlaz

Alenka

ulaz

4
4 2
2 4
2 2
1 1

izlaz

Bara