

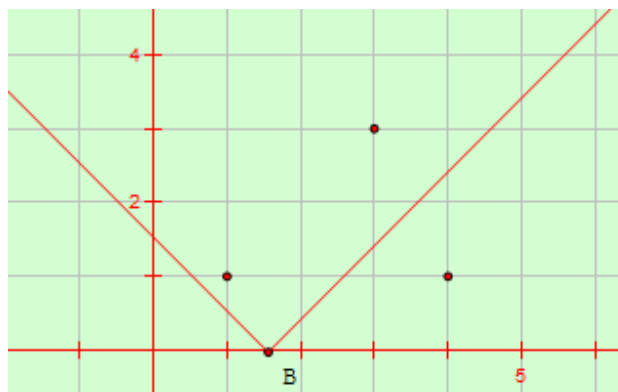
Pascal/C – PODSKUPINA I

4. Zadatak Dalmacija 80 bodova

Frane je veliki dio svoga života proveo u automobilu, vozeći se po Dalmaciji. Često bi mu bilo dosadno, pa je promatrao borove kroz prozor automobila. Franinu glavu možemo predstaviti kao materijalnu točku, a njegov pogled kao dva polupravca koja zatvaraju kut od 90 stupnjeva, tako da je simetrala između polupravaca paralelna s osi y (kao na slici). Borove također možemo predstaviti kao materijalne točke, svih N borova se nalazi u prvom kvadrantu. Franino kretanje automobilom po Dalmaciji ćemo predstaviti kao kretanje po cijeloj osi x.

Frane može uvijek vidjeti **sve borove** koji se nalaze između ili na polupravcima koji označavaju granice njegovog pogleda.

Franu zanima koliko je borova najviše vidio u jednom svom pogledu.



Primjer prvog test primjera, kad se Frane nalazio u točki B, vidio je 2 bora (područje između polupravaca).

Ulazni podaci

U prvom retku se nalazi broj $N \leq 100000$.

U svakom od slijedećih N redaka se nalaze po dva prirodna broja, X_i, Y_i , koji predstavljaju pozicije borova, $X_i, Y_i \leq 100000$.

Nikada u ulazu neće biti dva bora sa istim koordinatama.

Izlazni podaci

U prvom i jedinom retku ispišite jedan broj koji predstavlja najveći mogući broj borova koje je Frane mogao vidjeti na svom putovanju po Dalmaciji (x osi).

Primjeri test podataka

ulaz	ulaz
3	5
1 1	2 1
4 1	3 2
3 3	4 3
izlaz	5 2
2	6 1
	izlaz
	4