

Vjerovali ili ne uređaji za mjerjenje vremena u skijanju nisu savršeni, stoga umjesto da izmjere točan broj sekundi, oni izmjere zatvoreni interval unutar kojeg je skijaš došao do cilja. Za svaki trenutak u tom intervalu je jednako vjerojatno da je skijaš baš u tom trenutku prošao kroz cilj.

Na utrci je bilo **N** skijaša, te je za svakog skijaša dan interval unutar kojeg je on stigao na cilj.

Organizatori utrke vas mole da odredite koja je vjerojatnost da je prvi skijaš pobijedio. Skijaš je pobijedio ako je prvi prošao kroz cilj, odnosno ako ima najmanje vrijeme prolaska (smije i dijeliti prvo mjesto).

### **Ulagani podaci**

U prvom retku se nalazi prirodan broj **N** ( $N \leq 300$ ), koji označava broj skijaša na utrci.

U svakom od sljedećih **N** redova se nalaze po dva pozitivna realna broja, odvojena razmakom **A<sub>i</sub>** i **B<sub>i</sub>** ( $0 < A_i < B_i < 1000$ ) koji označavaju zatvoreni interval u kojem je **i**-ti skijaš završio utrku.

Realni brojevi u ulazu će biti zadani s preciznošću od 3 decimalne.

### **Izlagani podaci**

U prvi i jedini redak ispišite vjerojatnost da je prvi skijaš pobijedio, s preciznošću od 6 decimalnih mesta. Rješenje će se smatrati točnim ako ne odstupa više od  $10^{-6}$  od službenog rješenja.

### **Test primjeri**

Ulagani	Ulagani
2	4
1.000 5.000	3.500 17.300
2.500 3.000	12.700 21.200
Izlagani	2.900 15.000
0.437500	1.000 20.000
	Izlagani
	0.263541