

U ravnini je zadano N točaka s realnim koordinatama dvostruke preciznosti, u tom sustavu se traži kružnica maksimalnog polumjera koja na sebi sadrži barem dvije zadane točke. Potrebno je dakle pronaći kružnicu koja na sebi sadrži dvije najudaljenije točke opisanog sustava.

Ispisati polumjer te kružnice (ili kružnica) rabeći dvostruku preciznost i rezultat pri ispisu zaokružiti na 8 decimala, nepotrebne nule nakon decimalne točke ne ispisivati (npr. broj 250.00000000 ispisati kao 250).

Ulazni podaci:

- Cijeli broj N – broj točaka u ravnini
- N točaka zadanih koordinatama u ravnini
 - o Točka: dva realna broja dvostruke preciznosti: X_i te Y_i

Izlazni podaci:

- Realni broj dvostruke preciznosti zaokružen na 8 decimala: **MaxR** – maksimalni radijus kako je gore opisano

Test primjeri:

ULAZ	2 0 0 300 400	4 -10 20 20 30 40 140 50 120	5 -137.324 31.64563 28.345634 6754.3421 3242.465 -9834.436 7456.563 -345.346663 564.66 -3464.5499999
IZLAZ	250	65	8448.6408

Naziv datoteke: **kruznic.a** ili **kruznic.a.cpp**

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