

Cumulo

Points	20.18	Memory limit	32MB
Time limit (case)	1s	Time limit (total)	60s

Cumulo

Descripción

Te encuentras con un mapa del cúmulo de estrellas R136. En el mapa, cada estrella aparece como un punto ubicada en un plano cartesiano. Te asalta de pronto una pregunta, ¿cuál será la distancia mínima entre dos estrellas en el mapa?



Entrada

La primera línea tendrá un entero que indica la cantidad de estrellas en el mapa. Las siguientes n líneas tendrán las coordenadas de las estrellas, dadas por dos reales X y Y. En todos los casos, .

Salida

La distancia mínima entre dos estrellas, expresada con un número real con tres cifras después del punto decimal. (La distancia se calcula como la raíz cuadrada de la suma de los cuadrados de las diferencias en X y Y)

Ejemplos






































Entrada	Salida	Descripción
3 0.0 0.0 2.0 0.0 3.0 3.0 	2.000	Las estrellas más cercanas son las primeras dos.
5 10.8 142.5 20.2 14.05 112.4 0.2 24.2 17.05 0.0 512.3 	5.000	Las estrellas más cercanas son la segunda y la cuarta.

Límites

-
- (X,Y reales)

Source: [Alain](#)
Uploaded by: [Alain_Acevedo](#)
[Report inappropriate content in this problem.](#)
[Rate problem](#)

Submissions

Submitted	GUID	Status	Percentage	Language	Memory	Runtime	Details
2018-05-12 16:20:19	c0fc62aef	Accepted	100.00%	cpp11	2.61 MB	0.78 s	
2018-05-12 16:18:13	8eaeda6b	Accepted	100.00%	cpp11	2.65 MB	0.82 s	
2018-05-12 16:16:53	f11e35d8	Accepted	100.00%	cpp11	2.58 MB	0.71 s	
2018-05-12 16:14:32	94de6874	Compilation error 	—	cpp	—	—	
2018-05-12 16:09:07	a56c93ad	Accepted	100.00%	cpp	4.02 MB	0.75 s	
2018-05-12 16:07:35	bbacbbe7	Compilation error 	—	cpp	—	—	
2018-05-12 16:05:47	9dc4474e	Accepted	100.00%	cpp	3.57 MB	0.69 s	
2018-05-12 16:03:39	bb5deead	Compilation error 	—	cpp11	—	—	
2018-05-12 15:58:53	051e7334	Accepted	100.00%	cpp11	4.18 MB	1.02 s	
2018-05-12 15:56:39	2cad0d39	Accepted	100.00%	cpp11	4.09 MB	1.52 s	
2018-05-12 15:55:28	ebf613a4	Accepted	100.00%	cpp11	4.07 MB	0.98 s	
2018-05-12 15:54:04	6528cd6b	Accepted	100.00%	cpp11	3.98 MB	1.08 s	
2018-05-12 15:53:00	f06b8a40	Accepted	100.00%	cpp11	4.09 MB	1.04 s	
2018-05-12 15:51:53	e9f303b2	Compilation error 	—	cpp11	—	—	
2018-05-12 15:50:53	060ab767	Wrong Answer 	0.00%	cpp11	4.14 MB	0.81 s	
2018-05-12 15:48:52	a04a6dd2	Accepted	100.00%	cpp11	4.04 MB	1.13 s	
2018-05-12 15:47:51	96d8ddf3	Wrong Answer 	0.00%	cpp11	4.08 MB	0.82 s	
2018-05-12 15:45:49	ee6f0b7d	Wrong Answer 	0.00%	cpp11	4.11 MB	0.80 s	
2018-05-12 15:44:38	86b950da	Wrong Answer 	0.00%	cpp11	4.11 MB	0.82 s	
2018-05-12 15:43:20	7c835576	Wrong Answer 	0.00%	cpp11	4.08 MB	0.88 s	
2018-05-12 15:35:13	f83eac24	Accepted	100.00%	cpp11	4.07 MB	1.06 s	
2018-05-12 15:33:17	acb1ed41	Accepted	100.00%	cpp11	4.05 MB	1.89 s	
2018-05-12 15:31:52	c4934a3b	Accepted	100.00%	cpp11	4.07 MB	1.73 s	
2018-05-12 15:30:51	54d1d58f	Accepted	100.00%	cpp11	3.97 MB	1.88 s	
2018-05-12 15:29:23	cddb424f	Partially accepted 	44.00%	cpp11	3.69 MB	1.87 s	
2018-05-12 15:27:24	bb7e834d	Compilation error 	—	cpp11	—	—	

New submission

Best accepted solvers

User	Language	Memory	Runtime	Submitted
troyodk	cpp	12.11	0.28	2013-09-10 21:39:09
Juan_Perez	cpp	12.11	0.30	2013-11-20 05:56:03
DianaMendez	cpp	12.11	0.31	2013-11-26 18:46:22
Daniel Jeronimo Gomez Antonio	cpp	12.95	0.31	2013-09-09 23:42:49
garo.edgar21	cpp	12.97	0.31	2013-09-07 17:17:56
fenix231295	cpp	14.39	0.36	2013-09-11 04:45:22
dtalamas24	cpp	14.39	0.39	2013-09-08 02:26:21
charlyhims	cpp	13.63	0.41	2013-09-09 01:45:00
DereckCastillo	cpp	13.73	0.46	2013-09-07 17:41:25
Emmanuel_Antonio	cpp	12.86	0.49	2013-09-10 02:35:14

