

Actividad de Clase 01

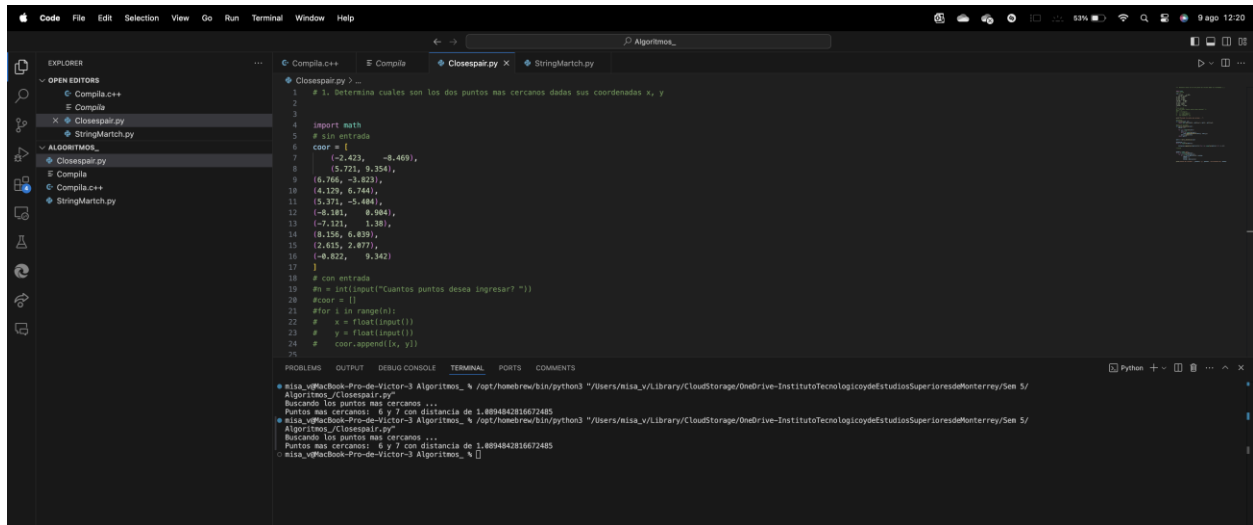
Victor Misael Escalante Alvarado

A01741176

Scripts [en los anexos]

Capturas de pantalla:

Closest pair



```
1 # 1. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
2
3
4 import math
5 # sin entrada
6 caso = [
7     (-2.421, -8.469),
8     (5.721, 9.354),
9     (6.766, -3.823),
10    (4.129, 6.744),
11    (5.371, -5.484),
12    (-8.181, 0.984),
13    (-7.121, 1.38),
14    (8.156, 6.839),
15    (2.615, 2.877),
16    (-8.822, 9.342)
17 ]
18
19 # con entrada
20 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
21 caso = []
22 for i in range(n):
23     x = float(input())
24     y = float(input())
25     caso.append((x, y))
26
27
28 # 2. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
29
30
31 import math
32 # sin entrada
33 caso = [
34     (-2.421, -8.469),
35     (5.721, 9.354),
36     (6.766, -3.823),
37     (4.129, 6.744),
38     (5.371, -5.484),
39     (-8.181, 0.984),
40     (-7.121, 1.38),
41     (8.156, 6.839),
42     (2.615, 2.877),
43     (-8.822, 9.342)
44 ]
45
46 # con entrada
47 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
48 caso = []
49 for i in range(n):
50     x = float(input())
51     y = float(input())
52     caso.append((x, y))
53
54
55 # 3. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
56
57
58 import math
59 # sin entrada
60 caso = [
61     (-2.421, -8.469),
62     (5.721, 9.354),
63     (6.766, -3.823),
64     (4.129, 6.744),
65     (5.371, -5.484),
66     (-8.181, 0.984),
67     (-7.121, 1.38),
68     (8.156, 6.839),
69     (2.615, 2.877),
70     (-8.822, 9.342)
71 ]
72
73 # con entrada
74 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
75 caso = []
76 for i in range(n):
77     x = float(input())
78     y = float(input())
79     caso.append((x, y))
80
81
82 # 4. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
83
84
85 import math
86 # sin entrada
87 caso = [
88     (-2.421, -8.469),
89     (5.721, 9.354),
90     (6.766, -3.823),
91     (4.129, 6.744),
92     (5.371, -5.484),
93     (-8.181, 0.984),
94     (-7.121, 1.38),
95     (8.156, 6.839),
96     (2.615, 2.877),
97     (-8.822, 9.342)
98 ]
99
100 # con entrada
101 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
102 caso = []
103 for i in range(n):
104     x = float(input())
105     y = float(input())
106     caso.append((x, y))
107
108
109 # 5. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
110
111
112 import math
113 # sin entrada
114 caso = [
115     (-2.421, -8.469),
116     (5.721, 9.354),
117     (6.766, -3.823),
118     (4.129, 6.744),
119     (5.371, -5.484),
120     (-8.181, 0.984),
121     (-7.121, 1.38),
122     (8.156, 6.839),
123     (2.615, 2.877),
124     (-8.822, 9.342)
125 ]
126
127 # con entrada
128 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
129 caso = []
130 for i in range(n):
131     x = float(input())
132     y = float(input())
133     caso.append((x, y))
134
135
136 # 6. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
137
138
139 import math
140 # sin entrada
141 caso = [
142     (-2.421, -8.469),
143     (5.721, 9.354),
144     (6.766, -3.823),
145     (4.129, 6.744),
146     (5.371, -5.484),
147     (-8.181, 0.984),
148     (-7.121, 1.38),
149     (8.156, 6.839),
150     (2.615, 2.877),
151     (-8.822, 9.342)
152 ]
153
154 # con entrada
155 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
156 caso = []
157 for i in range(n):
158     x = float(input())
159     y = float(input())
160     caso.append((x, y))
161
162
163 # 7. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
164
165
166 import math
167 # sin entrada
168 caso = [
169     (-2.421, -8.469),
170     (5.721, 9.354),
171     (6.766, -3.823),
172     (4.129, 6.744),
173     (5.371, -5.484),
174     (-8.181, 0.984),
175     (-7.121, 1.38),
176     (8.156, 6.839),
177     (2.615, 2.877),
178     (-8.822, 9.342)
179 ]
180
181 # con entrada
182 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
183 caso = []
184 for i in range(n):
185     x = float(input())
186     y = float(input())
187     caso.append((x, y))
188
189
190 # 8. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
191
192
193 import math
194 # sin entrada
195 caso = [
196     (-2.421, -8.469),
197     (5.721, 9.354),
198     (6.766, -3.823),
199     (4.129, 6.744),
200     (5.371, -5.484),
201     (-8.181, 0.984),
202     (-7.121, 1.38),
203     (8.156, 6.839),
204     (2.615, 2.877),
205     (-8.822, 9.342)
206 ]
207
208 # con entrada
209 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
210 caso = []
211 for i in range(n):
212     x = float(input())
213     y = float(input())
214     caso.append((x, y))
215
216
217 # 9. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
218
219
220 import math
221 # sin entrada
222 caso = [
223     (-2.421, -8.469),
224     (5.721, 9.354),
225     (6.766, -3.823),
226     (4.129, 6.744),
227     (5.371, -5.484),
228     (-8.181, 0.984),
229     (-7.121, 1.38),
230     (8.156, 6.839),
231     (2.615, 2.877),
232     (-8.822, 9.342)
233 ]
234
235 # con entrada
236 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
237 caso = []
238 for i in range(n):
239     x = float(input())
240     y = float(input())
241     caso.append((x, y))
242
243
244 # 10. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
245
246
247 import math
248 # sin entrada
249 caso = [
250     (-2.421, -8.469),
251     (5.721, 9.354),
252     (6.766, -3.823),
253     (4.129, 6.744),
254     (5.371, -5.484),
255     (-8.181, 0.984),
256     (-7.121, 1.38),
257     (8.156, 6.839),
258     (2.615, 2.877),
259     (-8.822, 9.342)
260 ]
261
262 # con entrada
263 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
264 caso = []
265 for i in range(n):
266     x = float(input())
267     y = float(input())
268     caso.append((x, y))
269
270
271 # 11. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
272
273
274 import math
275 # sin entrada
276 caso = [
277     (-2.421, -8.469),
278     (5.721, 9.354),
279     (6.766, -3.823),
280     (4.129, 6.744),
281     (5.371, -5.484),
282     (-8.181, 0.984),
283     (-7.121, 1.38),
284     (8.156, 6.839),
285     (2.615, 2.877),
286     (-8.822, 9.342)
287 ]
288
289 # con entrada
290 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
291 caso = []
292 for i in range(n):
293     x = float(input())
294     y = float(input())
295     caso.append((x, y))
296
297
298 # 12. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
299
300
301 import math
302 # sin entrada
303 caso = [
304     (-2.421, -8.469),
305     (5.721, 9.354),
306     (6.766, -3.823),
307     (4.129, 6.744),
308     (5.371, -5.484),
309     (-8.181, 0.984),
310     (-7.121, 1.38),
311     (8.156, 6.839),
312     (2.615, 2.877),
313     (-8.822, 9.342)
314 ]
315
316 # con entrada
317 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
318 caso = []
319 for i in range(n):
320     x = float(input())
321     y = float(input())
322     caso.append((x, y))
323
324
325 # 13. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
326
327
328 import math
329 # sin entrada
330 caso = [
331     (-2.421, -8.469),
332     (5.721, 9.354),
333     (6.766, -3.823),
334     (4.129, 6.744),
335     (5.371, -5.484),
336     (-8.181, 0.984),
337     (-7.121, 1.38),
338     (8.156, 6.839),
339     (2.615, 2.877),
340     (-8.822, 9.342)
341 ]
342
343 # con entrada
344 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
345 caso = []
346 for i in range(n):
347     x = float(input())
348     y = float(input())
349     caso.append((x, y))
350
351
352 # 14. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
353
354
355 import math
356 # sin entrada
357 caso = [
358     (-2.421, -8.469),
359     (5.721, 9.354),
360     (6.766, -3.823),
361     (4.129, 6.744),
362     (5.371, -5.484),
363     (-8.181, 0.984),
364     (-7.121, 1.38),
365     (8.156, 6.839),
366     (2.615, 2.877),
367     (-8.822, 9.342)
368 ]
369
370 # con entrada
371 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
372 caso = []
373 for i in range(n):
374     x = float(input())
375     y = float(input())
376     caso.append((x, y))
377
378
379 # 15. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
380
381
382 import math
383 # sin entrada
384 caso = [
385     (-2.421, -8.469),
386     (5.721, 9.354),
387     (6.766, -3.823),
388     (4.129, 6.744),
389     (5.371, -5.484),
390     (-8.181, 0.984),
391     (-7.121, 1.38),
392     (8.156, 6.839),
393     (2.615, 2.877),
394     (-8.822, 9.342)
395 ]
396
397 # con entrada
398 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
399 caso = []
400 for i in range(n):
401     x = float(input())
402     y = float(input())
403     caso.append((x, y))
404
405
406 # 16. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
407
408
409 import math
410 # sin entrada
411 caso = [
412     (-2.421, -8.469),
413     (5.721, 9.354),
414     (6.766, -3.823),
415     (4.129, 6.744),
416     (5.371, -5.484),
417     (-8.181, 0.984),
418     (-7.121, 1.38),
419     (8.156, 6.839),
420     (2.615, 2.877),
421     (-8.822, 9.342)
422 ]
423
424 # con entrada
425 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
426 caso = []
427 for i in range(n):
428     x = float(input())
429     y = float(input())
430     caso.append((x, y))
431
432
433 # 17. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
434
435
436 import math
437 # sin entrada
438 caso = [
439     (-2.421, -8.469),
440     (5.721, 9.354),
441     (6.766, -3.823),
442     (4.129, 6.744),
443     (5.371, -5.484),
444     (-8.181, 0.984),
445     (-7.121, 1.38),
446     (8.156, 6.839),
447     (2.615, 2.877),
448     (-8.822, 9.342)
449 ]
450
451 # con entrada
452 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
453 caso = []
454 for i in range(n):
455     x = float(input())
456     y = float(input())
457     caso.append((x, y))
458
459
460 # 18. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
461
462
463 import math
464 # sin entrada
465 caso = [
466     (-2.421, -8.469),
467     (5.721, 9.354),
468     (6.766, -3.823),
469     (4.129, 6.744),
470     (5.371, -5.484),
471     (-8.181, 0.984),
472     (-7.121, 1.38),
473     (8.156, 6.839),
474     (2.615, 2.877),
475     (-8.822, 9.342)
476 ]
477
478 # con entrada
479 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
480 caso = []
481 for i in range(n):
482     x = float(input())
483     y = float(input())
484     caso.append((x, y))
485
486
487 # 19. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
488
489
490 import math
491 # sin entrada
492 caso = [
493     (-2.421, -8.469),
494     (5.721, 9.354),
495     (6.766, -3.823),
496     (4.129, 6.744),
497     (5.371, -5.484),
498     (-8.181, 0.984),
499     (-7.121, 1.38),
500     (8.156, 6.839),
501     (2.615, 2.877),
502     (-8.822, 9.342)
503 ]
504
505 # con entrada
506 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
507 caso = []
508 for i in range(n):
509     x = float(input())
510     y = float(input())
511     caso.append((x, y))
512
513
514 # 20. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
515
516
517 import math
518 # sin entrada
519 caso = [
520     (-2.421, -8.469),
521     (5.721, 9.354),
522     (6.766, -3.823),
523     (4.129, 6.744),
524     (5.371, -5.484),
525     (-8.181, 0.984),
526     (-7.121, 1.38),
527     (8.156, 6.839),
528     (2.615, 2.877),
529     (-8.822, 9.342)
530 ]
531
532 # con entrada
533 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
534 caso = []
535 for i in range(n):
536     x = float(input())
537     y = float(input())
538     caso.append((x, y))
539
540
541 # 21. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
542
543
544 import math
545 # sin entrada
546 caso = [
547     (-2.421, -8.469),
548     (5.721, 9.354),
549     (6.766, -3.823),
550     (4.129, 6.744),
551     (5.371, -5.484),
552     (-8.181, 0.984),
553     (-7.121, 1.38),
554     (8.156, 6.839),
555     (2.615, 2.877),
556     (-8.822, 9.342)
557 ]
558
559 # con entrada
560 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
561 caso = []
562 for i in range(n):
563     x = float(input())
564     y = float(input())
565     caso.append((x, y))
566
567
568 # 22. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
569
570
571 import math
572 # sin entrada
573 caso = [
574     (-2.421, -8.469),
575     (5.721, 9.354),
576     (6.766, -3.823),
577     (4.129, 6.744),
578     (5.371, -5.484),
579     (-8.181, 0.984),
580     (-7.121, 1.38),
581     (8.156, 6.839),
582     (2.615, 2.877),
583     (-8.822, 9.342)
584 ]
585
586 # con entrada
587 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
588 caso = []
589 for i in range(n):
590     x = float(input())
591     y = float(input())
592     caso.append((x, y))
593
594
595 # 23. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
596
597
598 import math
599 # sin entrada
600 caso = [
601     (-2.421, -8.469),
602     (5.721, 9.354),
603     (6.766, -3.823),
604     (4.129, 6.744),
605     (5.371, -5.484),
606     (-8.181, 0.984),
607     (-7.121, 1.38),
608     (8.156, 6.839),
609     (2.615, 2.877),
610     (-8.822, 9.342)
611 ]
612
613 # con entrada
614 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
615 caso = []
616 for i in range(n):
617     x = float(input())
618     y = float(input())
619     caso.append((x, y))
620
621
622 # 24. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
623
624
625 import math
626 # sin entrada
627 caso = [
628     (-2.421, -8.469),
629     (5.721, 9.354),
630     (6.766, -3.823),
631     (4.129, 6.744),
632     (5.371, -5.484),
633     (-8.181, 0.984),
634     (-7.121, 1.38),
635     (8.156, 6.839),
636     (2.615, 2.877),
637     (-8.822, 9.342)
638 ]
639
640 # con entrada
641 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
642 caso = []
643 for i in range(n):
644     x = float(input())
645     y = float(input())
646     caso.append((x, y))
647
648
649 # 25. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
650
651
652 import math
653 # sin entrada
654 caso = [
655     (-2.421, -8.469),
656     (5.721, 9.354),
657     (6.766, -3.823),
658     (4.129, 6.744),
659     (5.371, -5.484),
660     (-8.181, 0.984),
661     (-7.121, 1.38),
662     (8.156, 6.839),
663     (2.615, 2.877),
664     (-8.822, 9.342)
665 ]
666
667 # con entrada
668 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
669 caso = []
670 for i in range(n):
671     x = float(input())
672     y = float(input())
673     caso.append((x, y))
674
675
676 # 26. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
677
678
679 import math
680 # sin entrada
681 caso = [
682     (-2.421, -8.469),
683     (5.721, 9.354),
684     (6.766, -3.823),
685     (4.129, 6.744),
686     (5.371, -5.484),
687     (-8.181, 0.984),
688     (-7.121, 1.38),
689     (8.156, 6.839),
690     (2.615, 2.877),
691     (-8.822, 9.342)
692 ]
693
694 # con entrada
695 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
696 caso = []
697 for i in range(n):
698     x = float(input())
699     y = float(input())
700     caso.append((x, y))
701
702
703 # 27. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
704
705
706 import math
707 # sin entrada
708 caso = [
709     (-2.421, -8.469),
710     (5.721, 9.354),
711     (6.766, -3.823),
712     (4.129, 6.744),
713     (5.371, -5.484),
714     (-8.181, 0.984),
715     (-7.121, 1.38),
716     (8.156, 6.839),
717     (2.615, 2.877),
718     (-8.822, 9.342)
719 ]
720
721 # con entrada
722 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
723 caso = []
724 for i in range(n):
725     x = float(input())
726     y = float(input())
727     caso.append((x, y))
728
729
730 # 28. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
731
732
733 import math
734 # sin entrada
735 caso = [
736     (-2.421, -8.469),
737     (5.721, 9.354),
738     (6.766, -3.823),
739     (4.129, 6.744),
740     (5.371, -5.484),
741     (-8.181, 0.984),
742     (-7.121, 1.38),
743     (8.156, 6.839),
744     (2.615, 2.877),
745     (-8.822, 9.342)
746 ]
747
748 # con entrada
749 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
750 caso = []
751 for i in range(n):
752     x = float(input())
753     y = float(input())
754     caso.append((x, y))
755
756
757 # 29. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
758
759
760 import math
761 # sin entrada
762 caso = [
763     (-2.421, -8.469),
764     (5.721, 9.354),
765     (6.766, -3.823),
766     (4.129, 6.744),
767     (5.371, -5.484),
768     (-8.181, 0.984),
769     (-7.121, 1.38),
770     (8.156, 6.839),
771     (2.615, 2.877),
772     (-8.822, 9.342)
773 ]
774
775 # con entrada
776 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
777 caso = []
778 for i in range(n):
779     x = float(input())
780     y = float(input())
781     caso.append((x, y))
782
783
784 # 30. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
785
786
787 import math
788 # sin entrada
789 caso = [
790     (-2.421, -8.469),
791     (5.721, 9.354),
792     (6.766, -3.823),
793     (4.129, 6.744),
794     (5.371, -5.484),
795     (-8.181, 0.984),
796     (-7.121, 1.38),
797     (8.156, 6.839),
798     (2.615, 2.877),
799     (-8.822, 9.342)
800 ]
801
802 # con entrada
803 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
804 caso = []
805 for i in range(n):
806     x = float(input())
807     y = float(input())
808     caso.append((x, y))
809
810
811 # 31. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
812
813
814 import math
815 # sin entrada
816 caso = [
817     (-2.421, -8.469),
818     (5.721, 9.354),
819     (6.766, -3.823),
820     (4.129, 6.744),
821     (5.371, -5.484),
822     (-8.181, 0.984),
823     (-7.121, 1.38),
824     (8.156, 6.839),
825     (2.615, 2.877),
826     (-8.822, 9.342)
827 ]
828
829 # con entrada
830 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
831 caso = []
832 for i in range(n):
833     x = float(input())
834     y = float(input())
835     caso.append((x, y))
836
837
838 # 32. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
839
840
841 import math
842 # sin entrada
843 caso = [
844     (-2.421, -8.469),
845     (5.721, 9.354),
846     (6.766, -3.823),
847     (4.129, 6.744),
848     (5.371, -5.484),
849     (-8.181, 0.984),
850     (-7.121, 1.38),
851     (8.156, 6.839),
852     (2.615, 2.877),
853     (-8.822, 9.342)
854 ]
855
856 # con entrada
857 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
858 caso = []
859 for i in range(n):
860     x = float(input())
861     y = float(input())
862     caso.append((x, y))
863
864
865 # 33. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
866
867
868 import math
869 # sin entrada
870 caso = [
871     (-2.421, -8.469),
872     (5.721, 9.354),
873     (6.766, -3.823),
874     (4.129, 6.744),
875     (5.371, -5.484),
876     (-8.181, 0.984),
877     (-7.121, 1.38),
878     (8.156, 6.839),
879     (2.615, 2.877),
880     (-8.822, 9.342)
881 ]
882
883 # con entrada
884 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
885 caso = []
886 for i in range(n):
887     x = float(input())
888     y = float(input())
889     caso.append((x, y))
890
891
892 # 34. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
893
894
895 import math
896 # sin entrada
897 caso = [
898     (-2.421, -8.469),
899     (5.721, 9.354),
900     (6.766, -3.823),
901     (4.129, 6.744),
902     (5.371, -5.484),
903     (-8.181, 0.984),
904     (-7.121, 1.38),
905     (8.156, 6.839),
906     (2.615, 2.877),
907     (-8.822, 9.342)
908 ]
909
910 # con entrada
911 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
912 caso = []
913 for i in range(n):
914     x = float(input())
915     y = float(input())
916     caso.append((x, y))
917
918
919 # 35. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
920
921
922 import math
923 # sin entrada
924 caso = [
925     (-2.421, -8.469),
926     (5.721, 9.354),
927     (6.766, -3.823),
928     (4.129, 6.744),
929     (5.371, -5.484),
930     (-8.181, 0.984),
931     (-7.121, 1.38),
932     (8.156, 6.839),
933     (2.615, 2.877),
934     (-8.822, 9.342)
935 ]
936
937 # con entrada
938 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
939 caso = []
940 for i in range(n):
941     x = float(input())
942     y = float(input())
943     caso.append((x, y))
944
945
946 # 36. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
947
948
949 import math
950 # sin entrada
951 caso = [
952     (-2.421, -8.469),
953     (5.721, 9.354),
954     (6.766, -3.823),
955     (4.129, 6.744),
956     (5.371, -5.484),
957     (-8.181, 0.984),
958     (-7.121, 1.38),
959     (8.156, 6.839),
960     (2.615, 2.877),
961     (-8.822, 9.342)
962 ]
963
964 # con entrada
965 n = int(input("Cuantos puntos desea ingresar? "))
966 caso = []
967 for i in range(n):
968     x = float(input())
969     y = float(input())
970     caso.append((x, y))
971
972
973 # 37. Determina cuales son los dos puntos mas cercanos dadas sus coordenadas x, y
974
975
976 import math
977 # sin entrada
978 caso = [
979     (-2.421, -8.469),
980     (5.721, 9.354),
981     (6.766, -3.823),
982     (4.129, 6.744),
983     (5.3
```