

Alejandro Agudelo Toro

primeros 10 elemento contenidos en el archivo:

```
[[1.000e+00 2.272e+03]
 [2.000e+00          nan]
 [3.000e+00 1.386e+03]
 [4.000e+00 1.365e+03]
 [5.000e+00 1.488e+03]
 [6.000e+00 1.337e+03]
 [7.000e+00 1.883e+03]
 [8.000e+00 2.283e+03]
 [9.000e+00 1.335e+03]
 [1.000e+01 1.025e+03]]
```

cantidad de filas y columnas:

```
(743, 2)
```

valores de x:

```
[ 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8.  9. 10. 11. 12. 13. 14.
 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28.
 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42.
 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56.
 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70.
 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84.
 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98.
 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112.
113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126.
127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140.
141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154.
155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168.
169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182.
183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196.
197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210.
211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224.
225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238.
239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252.
253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266.
267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280.
281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294.
295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308.
309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322.
323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336.
337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350.
351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364.
365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378.
379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392.
393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406.
407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420.
421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434.
435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448.
449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462.
463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476.
477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490.
491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504.
505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518.
519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532.
533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546.
547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560.
561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574.
575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588.
589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602.
603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616.
617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630.
631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644.
645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658.
659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672.
673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686.
687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700.
701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714.
715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728.
729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742.
743.]
```

[2272. nan 1386. 1365. 1488. 1337. 1883. 2283. 1335. 1025. 1139. 1477.
 1203. 1311. 1299. 1494. 1159. 1365. 1272. 1246. 1071. 1876. nan 1410.
 925. 1533. 2104. 2113. 1993. 1045. 2090. 2227. 1413. 1718. 1721. 1291.
 1838. 2540. 1608. 2455. 1929. 1767. 1203. 1761. 1723. 2160. 808. nan
 1324. 1809. 1933. 1351. 2013. 1207. 2170. 1700. 1899. 1757. 1475. 1921.
 1971. 1809. 1365. 1775. 1687. 1706. 1353. 1316. 1512. 2430. 1788. 1380.
 1357. 990. 1586. 2057. 1690. 1458. 1201. 1949. 1493. 1653. 1217. 1457.
 1179. 1484. 2730. 1414. 1060. 1573. 1260. 1216. 981. 1345. nan 1667.
 730. 1034. 1628. 1155. 1305. 1444. 2242. 1842. 1210. 1384. 1313. 1508.
 1796. 1265. 1090. 2159. 1167. 1391. 1445. 1196. 1049. 1999. 472. 1285.
 1737. 1534. 2636. 1372. 1325. 833. 1200. 2431. 1740. 2121. 1726. 1344.
 1072. 1386. 1054. 1051. 1270. 1857. 1437. 2016. 1352. 909. 1761. 1009.
 2035. 1534. 1708. 733. 1455. 1332. 1606. 1065. 1291. nan 1495. 1928.
 2249. 987. 1023. 875. 1569. 1032. 1079. 1087. 1152. 961. 1232. 2188.
 1179. 1475. 1612. 921. 2432. 1650. 1077. 823. 1578. 1872. 1669. nan
 nan 1407. 1619. 894. 1948. 2298. 2163. 1108. 1731. 1601. 1684. 2025.
 1688. 1736. 1474. 1770. 1348. 1570. 1861. 1458. 2282. 1553. 2323. 1202.
 1768. 2184. 1329. 1781. 1242. nan 1454. 1501. 875. 1521. 2611. 1948.
 1707. 1335. 2211. 1358. 2501. 1764. 1527. 1421. 1949. 2156. 1503. 1658.
 1032. 1536. 1345. 2022. 2035. 2109. 1587. 1666. 1064. 1457. 2399. 1449.
 2406. 1831. 1423. 1754. 1641. 1428. 1928. 1618. 1361. 1273. 1300. 997.
 1163. 1480. 2131. 1833. 1161. 1168. 1570. 1675. 966. 1395. 1638. 1713.
 1799. 1917. 1894. 1009. 1003. 1962. 1730. 731. 2166. 1059. 1520. 1708.
 1227. 1085. 1045. 1720. 1495. 960. 1420. 1318. 740. 878. 1357. 2318.
 1544. 1583. 1693. 1153. 1469. 2004. 1114. 1281. 1500. 1409. 942. 792.
 704. 1584. 1004. 795. 1000. 2156. 639. 1391. 1644. 1398. 967. 1578.
 1068. 1419. 1784. 1952. 996. 1485. 1419. 1534. 1633. 1013. 2085. 3102.
 1859. 983. 2169. 2086. 2204. 1578. 1526. 1725. 936. 1678. 1573. 1187.
 1535. 1333. 1701. 1925. 1651. 1491. 1800. 1976. 1246. 2141. 1351. 1505.
 1377. 2386. 1304. 1424. 1881. 2393. 1599. 1444. 1985. 1158. 2098. 1540.
 1410. 2115. 1278. 2039. 2021. 1901. 1139. 1903. 2074. 3661. 1799. 2431.
 1499. 1040. 1825. 1733. 1727. 1076. 1598. 1146. 1534. 1514. 1540. 1445.
 1248. 1710. 2114. 1816. 1759. 2173. 1791. 1710. 1930. 1803. 1879. 2289.
 1839. 1641. 1374. 1524. 1360. 1303. 1654. 1928. 1558. 1736. 1752. 1042.
 1201. 1498. 2101. 2389. 1326. 1285. 1413. 1970. 1242. 1920. 1163. 1651.
 1300. 1850. 1799. 1703. 1627. 1522. 1409. 2631. 1647. 1536. 1433. 1749.
 1274. 1658. 1579. 1607. 1382. 1322. 1168. 1067. 1890. 1659. 1064. 868.
 1288. 2166. 1382. 1417. 2018. 1777. 1596. 1420. 1324. 1899. 1513. 1683.
 1369. 1266. 1034. 2045. 1498. 1607. 1331. 1132. 1238. 2298. 1241. 2039.
 1177. 1220. 1746. 1917. 1165. 860. 1830. 1170. 1229. 1274. 1900. 1867.
 1610. 1963. 1669. 1291. 1751. 1335. 1323. 1652. 2086. 1437. 1731. 1950.
 2203. 2260. 1580. 1562. 1860. 1793. 1000. 1912. 2475. 2105. 1732. 2309.
 1874. 1816. 1097. 2015. 2241. 2772. 1320. 2738. 1389. 2251. 2167. 2028.
 1590. 2341. 2011. 1613. 1671. 1999. 2894. 2637. 1884. 2404. 2255. 1960.
 1847. 1558. 1559. 2040. 1996. 2051. 1803. 1969. 1937. 2082. 1408. 2731.
 2220. 2330. 2437. 1915. 1986. 2145. 2276. 2157. 2626. 1536. 1558. 3044.
 2246. 2383. 2009. 1972. 2145. 2102. 2327. 1732. 2640. 1992. 2199. 2393.
 2190. 2495. 2390. 2435. 1737. 2052. 2034. 1834. 3005. 1429. 2215. 1902.
 2284. 1993. 2059. 2169. 1981. 2098. 2506. 1911. 2560. 1301. 1859. 2286.
 1734. 2156. 2402. 2404. 3244. 1977. 2412. 2007. 2014. 1564. 2022. 1772.
 2582. 1845. 1621. 1770. 2021. 2355. 1996. 2127. 2113. 1935. 2125. 1786.
 2276. 2978. 2542. 2112. 1968. 2368. 2241. 2073. 2122. 2166. 2575. 2500.
 2181. 1967. 2072. 2027. 2345. 2024. 2249. 2455. 2265. 2425. 2851. 1997.
 3298. 2366. 1853. 2896. 2537. 2300. 2849. 2974. 1931. 3009. 2538. 2782.
 2491. 2408. 2003. 2752. 2576. 2818. 2683. 2628. 2994. 2303. 2771. 2607.
 2704. 2839. 3256. 3025. 2684. 3006. 3310. 3183. 2523. 3401. 2840. 3193.
 2969. 3337. 3464. 3264. 3535. 3089. 2935. 3007. 4000. 3488. 2814. 3382.
 2901. 4260. 3785. 4139. 3588. 3343. 3118. 3456. 4150. 3827. 3992. 4667.
 3301. 3931. 4496. 3402. 3672. 3550. 4230. 3805. 3352. 3602. 4015. 3548.
 3316. 3932. 3596. 5289. 3561. 3990. 3889. 3636. 3799. 4188. 5248. 4176.
 4829. 4346. 4224. 4813. 3997. 4357. 4322. 4156. 4630. 4415. 4410. 4724.
 4363. 4798. 4749. 5143. 4906. 4309. 4970. 4813. 5392. 5906. 4881.]

dimension de los vectores x , y

1

1

numero de Elementos contenidos en los vectores x, y

(743,)

(743,)

cantidad de valores nan en y

8

(743,)

(743,)

numero de Elementos contenidos en los vectores x, y despues de eliminar elementos nan

(735,)

(735,)