# Spirale

Una spirale in forma tabellare può essere concepita in base alla sua crescita.

Ho una partenza da diagonale.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 38 | 37 | 36 | 35 | 34 | 33 | 32 |
| 39 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 31 |
| 40 | 19 | 6 | 5 | 4 | 13 | 30 |
| 41 | 20 | 7 | 1 | 3 | 12 | 29 |
| 42 | 21 | 8 | 9 | 2 | 11 | 28 |
| 43 | 22 | 23 | 24 | 25 | 10 | 27 |
| 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |

Oppure continuazione in riga.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 37 | 36 | 35 | 34 | 33 | 32 | 31 |  |
| 38 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 30 |  |
| 39 | 18 | 5 | 4 | 3 | 12 | 29 |  |
| 40 | 19 | 6 | 1 | 2 | 11 | 28 | 53 |
| 41 | 20 | 7 | 8 | 9 | 10 | 27 | 52 |
| 42 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 51 |
| 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |

La distribuzione parte da 0 (zero) e al centro di un ipotetico asse X-Y. Le coordinate di:

* 0 – 0,0
* 1 – 1,0
* 2 – 1,1 etc…

Si nota che la tabella contiene cerchi concentrici numerati da 0 a n

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 37 | 36 | 35 | 34 | 33 | 32 | 31 |  |
| 38 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 30 |  |
| 39 | 18 | 5 | 4 | 3 | 12 | 29 |  |
| 40 | 19 | 6 | 1 | 2 | 11 | 28 | 53 |
| 41 | 20 | 7 | 8 | 9 | 10 | 27 | 52 |
| 42 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 51 |
| 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |

Analizzando ci si accorge che ognuno contiene una quantità di:

0 – 1

1 – 8

2 – 16 etc …

Quindi abbiamo il cerchio *n* avrà qta = 8\*n (escluso lo zero)

Ogni cerchio ha 4 “lati” ognuno dei quali avrà qta / 4 caselle

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 34 | 33 | 32 | 31 | 30 | 29 | 28 |
| 35 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 27 |
| 36 | 16 | 4 | 3 | 2 | 10 | 26 |
| 37 | 17 | 5 | 0 | 1 | 9 | 25 |
| 38 | 18 | 6 | 7 | 8 | 24 | 48 |
| 39 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 47 |
| 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |

Per cui avrò 4 lati