Interface01-Teste das funções sobre Progressão Aritmétrica

As fórmulas para a progressão aritmética são:

Razão: $r = a_i - a_{i-1}$

 $a_i = a_1 + (i-1) \times r$ Termo Geral:

 $S = \frac{a_1 + a_n}{2} \times n$ Soma n Elementos:

As fórmulas para a progressão geométrica são:

 $r = \frac{a_i}{a_{i-1}}$ Razão:

Termo Geral:

 $a_i = a_1 \times r^{i-1}$ $S = a_1 \times \frac{r^n - 1}{r - 1}$ Soma n Elementos:

an = ai + (i - 1)r

 $S_n = \frac{a_1 + an}{2}n$

clear disp("-----")

-----Progressao Aritm+etrica-----

a_1= 1

 $a_1 = 1$

r=1

r = 1

n=100

n = 100

disp("---GerarPAritmética_v01")

---GerarPAritmétrica_v01

a = gerarPAritmetica_v01(a_1,r,n)

 $a = 1 \times 100$ 0 . . . 1 0 0 0 $a = 1 \times 100$ 0 . . . 0 0 1 0 0 0 $a = 1 \times 100$ 0 . . . 4 0 0 0 0 1 0 $a = 1 \times 100$ 0 · · · 5 0 1 0 0 0 $a = 1 \times 100$

1	2	3	4	5	6	0	0	0	0	0	0	0 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	0	0	0	0	0	0 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	0	0	0	0	0 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	0	0	0	0 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	0	0	0 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	0	0 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	0 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
a = 1×100 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
$a = 1 \times 100$	_	,	7	,	J	•	J	,	10		16	10

1 a = 1×100	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$\begin{array}{c} 1 \\ \mathbf{a} = 1 \times 100 \end{array}$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$\frac{1}{a} = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$\begin{array}{c} 1 \\ \mathbf{a} = 1 \times 100 \end{array}$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$\begin{array}{c} a - 1 \times 100 \\ 1 \\ a = 1 \times 100 \end{array}$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$ $a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$ $a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$ $a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
a = 1×100 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
a = 1×100 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$ 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$ 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$ 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$ 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$ 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$ 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$ 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$ 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
a = 1×100 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
a = 1×100 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
a = 1×100 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
a = 1×100 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
a = 1×100 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
a = 1×100 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
a = 1×100 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
a = 1×100 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
a = 1×100 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
a = 1×100 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
a = 1×100 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
a = 1×100 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
a = 1×100												

1 a = 1×100	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
a = 1×100 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
a = 1×100 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	, 7	8	9	10	11	12	13 · · ·
a = 1×100												
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
1 a = 1×100	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
1 a = 1×100	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
1 a = 1×100	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
1 $a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
a = 1×100 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
a = 1×100 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
a = 1×100 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	, 7	8	9	10	11	12	13 · · ·
a = 1×100												
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
1 a = 1×100	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
1 a = 1×100	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
1 a = 1×100	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
1 $a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
a = 1×100 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
a = 1×100 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
a = 1×100 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 · · ·
$a = 1 \times 100$												13 · · ·
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	19 ,

```
disp("---GerarPAritmética_v02")
---GerarPAritmétrica_v02
b = gerarPAritmetica_v02(a_1,r,n)
b = 1 \times 100
                                                             13 ...
                            6 7
                                              10
                                                   11
                                                        12
disp("---GerarPAritmética_v03")
---GerarPAritmétrica_v03
c = gerarPAritmetica_v03(a_1,r,n)
c = 1 \times 100
                                                             13 · · ·
            3 4 5 6 7
        2
                                    8 9
                                              10
                                                   11 12
disp("---GerarPAritmética_v04")
---GerarPAritmétrica_v04
d = gerarPAritmetica_v04(a_1,r,n)
a = 1 \times 100
                                                             13 · · ·
    1
             3 4 5 6 7 8
                                              10
                                                   11 12
d = 1 \times 100
        2 3 4
                       5 6 7 8
                                          9
                                              10
                                                   11 12 13 ...
disp("---Soma PAritmética")
---Soma PAritmética
S = SomaPAritmetica(a)
S = 5050
```