

TRIÂNGULO DE PASCAL

| | i = 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | QTD ELEMENTOS |
|---------------|-------|----|----|----|----|---------------|
| j = 0 LINHA 1 | [1] | | | | | 1 |
| j = 1 LINHA 2 | [1 | 1] | | | | 2 |
| j = 2 LINHA 3 | [1 | 2 | 1] | | | 3 |
| • LINHA 4 | [1 | 3 | 3 | 1] | | 4 |
| LINHA 5 | [1 | 4 | 6 | 4 | 1] | 5 |
| | | | | | | ⋮ |
| | | | | | | n |

* A REGRA É SOMA NOS DOIS ÚLTIMOS ELEMENTOS DA LINHA ANTERIOR

* SEMPRE COMEÇA COM 1

* SEMPRE TERMINA COM 1

* QUANDO $i == j$ COLOQUE 1

| | i | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| j | 0 | 1 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|-------|---|---|---|---|--|
| 1 | v = 1 | 1 | 1 | | | |
| 2 | v = 1 | 2 | 1 | | | |
| 3 | | 1 | 3 | 3 | 1 | |

$$\begin{aligned}
 &v[1] + v[1-1] \\
 &v[1] + v[0] \\
 &\underline{1 + 1} \\
 &= 2
 \end{aligned}$$

* QUANDO $i = 0$ COLOQUE 1

$$\begin{aligned}
 i &= 1 \\
 j &= 3
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 &v[i] + v[i-1] \\
 &v[1] + v[0] \\
 &2 + 1 \\
 &= 3
 \end{aligned}$$

$i=2$
 $j=3$

$v[i] + v[i-1]$
 $v[2] + v[1]$
 $1 + 2$
 $= 3$

$i=3$
 $j=3 = 1$

* SE $i == 0 \rightarrow 1$

* SE $j == i \rightarrow 1$

* ADICIONAM SEMPRE MAIS UM
ELEMENTO NO ARRAY //

* SOMAR OS DOIS NÚMEROS
DO ARRAY ANTERIOR