A_n: $\rightsquigarrow \mathfrak{su}(n+1)_{\mathbb{C}}$

$\quad\quad\quad$ 1 $\quad$ 2 $\quad$ 3 $\quad$ $n-1$ $\quad$ n

B_n: $\rightsquigarrow \mathfrak{so}(2n+1)_{\mathbb{C}}$

$\quad\quad\quad$ 1 $\quad$ 2 $\quad$ 3 $\quad$ $n-1$ $\quad$ n

C_n: $\rightsquigarrow \mathfrak{sp}(2n)_{\mathbb{C}}$

$\quad\quad\quad$ 1 $\quad$ 2 $\quad$ 3 $\quad$ $n-1$ $\quad$ n

D_n: $\rightsquigarrow \mathfrak{so}(2n)_{\mathbb{C}}$

$\quad\quad\quad$ 1 $\quad$ 2 $\quad$ $n-2$ $\quad\quad$ $n-1$ $\quad$ n