

1 st piece			2 nd piece			3 rd piece									Sign flips ↓
						1 st piece			2 nd piece			3 rd piece			
												1 st 2 nd 3 rd			
NaN	NaN		$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$	NaN	NaN	$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$	NaN	6	(+1)					
					NaN	NaN	$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 2 & 2 \end{bmatrix}$	NaN	5	(+1)					
							$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$	NaN	7	(+1)					
							$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$	NaN	8	(+1)					
			$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$	NaN			2	(-1)							
			NaN	NaN	$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$	NaN	1	(-1)							
					$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$	NaN	4	(-1)							
					$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$	NaN	3	(-1)							
					$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$	NaN	10	(-1)							
			NaN	NaN	$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$	NaN	9	(-1)							
					$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$	NaN	12	(-1)							
					$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$	NaN	11	(-1)							
					$\begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$	NaN	14	(+1)							
			NaN	NaN	$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$	NaN	13	(+1)							
					$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$	NaN	15	(+1)							
					$\begin{bmatrix} 3 & 3 & 2 \\ 1 & 1 & 3 \\ 2 & 2 & 1 \end{bmatrix}$	NaN	18	(-1)							
$\begin{bmatrix} 3 & 3 & 2 \\ 1 & 1 & 3 \\ 2 & 2 & 1 \end{bmatrix}$	NaN	16			(-1)										
									17	(-1)					