

Lane

$x_1$	18	26	83	17
$x_2$	16	54	27	51
$x_3$	95	86	20	93
$x_4$	94	91	16	41

*input*

$x_1$	16	26	16	17
$x_2$	18	54	20	41
$x_3$	94	86	27	51
$x_4$	95	91	83	93

*sort\_net*

$x_1$	16	18	94	95
$x_2$	26	54	86	91
$x_3$	16	20	27	83
$x_4$	17	41	51	93

*transpose\_vecs*