

['GK', 'M', 'A', 'D', 'M', 'D', 'M', 'M', 'M', 'A', 'M', 'M', 'A', 'A', 'A', 'M',
'D', 'A', 'D', 'M', 'GK', 'D', 'D', 'M', 'M', 'M', 'M', 'D', 'M', 'GK', 'D', 'GK',
'D', 'D', 'M', 'A', 'M', 'D', 'M', 'GK', 'M', 'GK', 'A', 'D', 'GK', 'A', 'GK', 'GK',
'GK', 'GK', 'A', 'D', 'A', 'D', 'D', 'M', 'D', 'M', 'D', 'D', 'GK', 'GK', 'D', 'M',
'M', 'GK', 'M', 'D', 'M', 'M', 'D', 'D', 'M', 'M', 'D', 'A', 'A', 'M', 'M', 'M',
'A', 'D', 'D', 'A', 'A', 'M', 'M', 'M', 'D', 'D', 'A', 'A', 'D', 'M', 'M', 'M', 'D',
'M', 'M', 'D', 'M', 'A', 'M', 'M', 'GK', 'M', 'D', 'M', 'M', 'D', 'M', 'M', 'A',
'GK', 'D', 'M', 'GK', 'M', 'M', 'M', 'M', 'D', 'D', 'M', 'D', 'M', 'D', 'M', 'M',
'A', 'M', 'GK', 'A', 'M', 'D', 'M', 'D', 'GK', 'D', 'D', 'M', 'A', 'GK', 'M', 'D',
'A', 'D', 'A', 'A', 'M', 'D', 'M', 'A', 'GK', 'D', 'M', 'GK', 'A', 'D', 'D', 'D',
'GK', 'GK', 'M', 'D', 'GK', 'D', 'M', 'GK', 'A', 'D', 'GK', 'GK', 'D', 'M', 'GK',
'D', 'D', 'D', 'M', 'D', 'M', 'D', 'D', 'A', 'D', 'D', 'D', 'M', 'M', 'A', 'D', 'M',
'M', 'D', 'M', 'A', 'A', 'D', 'A', 'GK', 'M', 'A', 'A', 'D', 'D', 'A', 'D', 'GK',
'D', 'M', 'D', 'D', 'M', 'M', 'GK', 'D', 'M', 'GK', 'GK', 'D', 'M', 'D', 'D', 'M',
'A', 'D', 'D', 'M', 'A', 'A', 'A', 'A', 'A', 'M', 'D', 'D', 'A', 'M', 'GK', 'M',
'GK', 'A', 'A', 'GK', 'M', 'D', 'M', 'D', 'D', 'M', 'M', 'A', 'A', 'D', 'D', 'D',
'M', 'M', 'GK', 'D', 'M', 'M', 'D', 'D', 'D', 'M', 'M', 'M', 'D', 'M', 'A', 'A',
'D', 'D', 'M', 'GK', 'A', 'D', 'D', 'D', 'GK', 'D', 'M', 'D', 'A', 'A', 'GK', 'A',
'D', 'M', 'M', 'GK', 'A', 'A', 'M', 'D', 'A', 'M', 'M', 'M', 'D', 'D', 'D', 'M',
'D', 'A', 'M', 'M', 'M', 'A', 'M', 'M', 'D', 'M', 'D', 'M', 'M', 'A', 'D', 'D', 'M',
'A', 'D', 'D', 'M', 'M', 'M', 'D', 'M', 'D', 'A', 'D', 'M', 'D', 'A', 'D', 'D',
'GK', 'M', 'M', 'M', 'GK', 'M', 'A', 'D', 'D', 'M', 'A', 'GK', 'M', 'D', 'A', 'M',
'A', 'A', 'A', 'M', 'GK', 'A', 'A', 'M', 'A', 'D', 'D', 'D', 'A', 'GK', 'D', 'D',
'D', 'D', 'GK', 'A', 'GK', 'D', 'D', 'M', 'GK', 'D', 'D', 'D', 'A', 'D', 'D', 'GK',
'D', 'D', 'D', 'GK', 'D', 'GK', 'A', 'M', 'A', 'M', 'A', 'D', 'D', 'D', 'GK', 'GK',
'GK', 'M', 'A', 'M', 'D', 'M', 'A', 'GK', 'M', 'D', 'M', 'M', 'D', 'A', 'GK', 'M',
'A', 'GK', 'GK', 'M', 'A', 'A', 'M', 'GK', 'GK', 'D', 'M', 'A', 'D', 'A', 'D', 'D',
'A', 'D', 'M', 'D', 'D', 'M', 'D', 'A', 'GK', 'D', 'D', 'GK', 'A', 'D', 'D', 'GK',
'D', 'A', 'M', 'A', 'A', 'GK', 'D', 'A', 'D', 'A', 'D', 'GK', 'D', 'D', 'A', 'A',
'M', 'A', 'GK', 'M', 'D', 'A', 'D', 'M', 'M', 'D', 'M', 'GK', 'D', 'M', 'A', 'A',
'M', 'M', 'M', 'GK', 'GK', 'D', 'A', 'M', 'GK', 'D', 'M', 'GK', 'M', 'M', 'GK', 'M',
'D', 'A', 'D', 'M', 'M', 'A', 'M', 'GK', 'A', 'GK', 'A', 'M', 'GK', 'GK', 'D', 'D',
'M', 'M', 'D', 'GK', 'A', 'M', 'GK', 'A', 'GK', 'D', 'D', 'M', 'M', 'M', 'D', 'M',
'M', 'GK', 'M', 'D', 'GK', 'M', 'A', 'GK', 'M', 'A', 'GK', 'A', 'M', 'M', 'M',
'A', 'A', 'A', 'M', 'GK', 'D', 'D', 'M', 'D', 'GK', 'D', 'M', 'M', 'M', 'A', 'D',
'A', 'D', 'A', 'M', 'M', 'D', 'M', 'M', 'D', 'D', 'GK', 'M', 'A', 'GK', 'A', 'A',
'M', 'D', 'GK', 'D', 'M', 'M', 'GK', 'GK', 'D', 'D', 'M', 'D', 'M', 'M', 'M',
'GK', 'M', 'D', 'M', 'D', 'GK', 'A', 'M', 'D', 'M', 'A', 'A', 'D', 'D', 'D', 'M',
'GK', 'D', 'A', 'M', 'D', 'A', 'GK', 'M', 'D', 'M', 'D', 'A', 'A', 'M', 'A', 'D',
'D', 'M', 'A', 'M', 'M', 'A', 'D', 'GK', 'A', 'M', 'D', 'M', 'A', 'D', 'D', 'D',
'GK', 'D', 'M', 'GK', 'M', 'M', 'GK', 'M', 'M', 'D', 'M', 'D', 'D', 'M', 'D', 'A',
'M', 'D', 'D', 'GK', 'D', 'M', 'M', 'GK', 'GK', 'M', 'D', 'D', 'A', 'GK', 'D', 'D',
'D', 'GK', 'A', 'A', 'D', 'A', 'D', 'M', 'D', 'D', 'A', 'M', 'GK', 'D', 'M', 'D',
'M', 'A', 'A', 'GK', 'M', 'D', 'A', 'D', 'D', 'M', 'A', 'A', 'D', 'M', 'M', 'D',
'A', 'D', 'M', 'A', 'M', 'D', 'D', 'A', 'GK', 'D', 'D', 'M', 'M', 'A', 'M',
'D', 'D', 'D', 'A', 'A', 'A', 'M', 'GK', 'GK', 'D', 'A', 'GK', 'D', 'A', 'M', 'M',
'D', 'GK', 'M', 'A', 'M', 'D', 'M', 'M', 'M', 'D', 'A', 'GK', 'GK', 'D', 'M', 'D',
'D', 'D', 'M', 'GK', 'M', 'D', 'D', 'D', 'A', 'A', 'GK', 'D', 'D', 'M', 'M', 'D',
'D', 'M', 'M', 'D', 'A', 'M', 'D', 'M', 'M', 'M', 'A', 'GK', 'D', 'D', 'D', 'A',
'M', 'M', 'A', 'M', 'M', 'D', 'M', 'D', 'M', 'A', 'D', 'D', 'M', 'M', 'M', 'D', 'M',
'M', 'D', 'M', 'M', 'M', 'D', 'D', 'A', 'D', 'A', 'A', 'D', 'D', 'M', 'M', 'A', 'A',
'GK', 'A', 'GK', 'M', 'M', 'GK', 'D', 'GK', 'A', 'GK', 'D', 'M', 'GK', 'M', 'D',
'D', 'D', 'GK', 'M', 'GK', 'D', 'D', 'D', 'D', 'GK', 'A', 'M', 'M', 'D', 'GK', 'GK',
'GK', 'D', 'D', 'M', 'D', 'D', 'GK', 'D', 'A', 'D', 'M', 'D', 'D', 'D', 'M', 'D',
'M', 'D', 'M', 'D', 'D', 'M', 'M', 'D', 'D', 'A', 'M', 'D', 'M', 'A', 'M', 'D', 'A',
'M', 'D', 'GK', 'D', 'D', 'A', 'D', 'M', 'D', 'GK', 'A', 'D', 'A', 'M', 'A', 'A',
'GK', 'D', 'M', 'D', 'A', 'D', 'A', 'M', 'M', 'D', 'D', 'A', 'GK', 'A', 'D',
'M', 'M', 'M', 'D', 'A', 'A', 'D', 'D', 'M', 'D', 'D', 'D', 'GK', 'D', 'M', 'D',
'D', 'A', 'D', 'M', 'M', 'M', 'M', 'A', 'M', 'M', 'D', 'A', 'M', 'D', 'M', 'M', 'M',
'M', 'M', 'GK', 'D', 'M', 'A', 'D', 'D', 'M', 'M', 'M', 'A', 'M', 'GK', 'A', 'A',
'GK', 'A', 'A', 'GK', 'M', 'D', 'M', 'D', 'A', 'D', 'D', 'M', 'D', 'M', 'D', 'D',
'M', 'D', 'D', 'A', 'A', 'A', 'M', 'A', 'D', 'D', 'M', 'A', 'GK', 'D', 'M', 'A',
'D', 'GK', 'D', 'M', 'M', 'A', 'D', 'M', 'D', 'D', 'D', 'GK', 'M', 'A', 'A', 'A',
'D', 'GK', 'M', 'GK', 'M', 'GK', 'GK', 'M', 'M', 'M', 'D', 'GK', 'D', 'A', 'A', 'A',
'A', 'A', 'D', 'M', 'D', 'D', 'M', 'D', 'A', 'A', 'M', 'D', 'GK', 'D', 'M', 'A',
'D', 'D', 'A', 'M', 'M', 'D', 'D', 'A', 'D', 'M', 'D', 'A', 'A', 'D', 'M', 'M',
'GK', 'D', 'A', 'A', 'A', 'D', 'D', 'GK', 'M', 'M', 'A', 'M', 'M', 'GK', 'D', 'D',
'D', 'A', 'GK', 'M', 'D', 'M', 'D', 'GK', 'M', 'A', 'M', 'D', 'A', 'M', 'GK', 'D',
'D', 'A', 'M', 'D', 'M', 'GK', 'M', 'GK', 'A', 'M', 'D', 'D', 'A', 'D', 'A',
'D', 'D', 'M', 'M', 'D', 'M', 'GK', 'D', 'M', 'M', 'D', 'GK', 'M', 'M', 'GK', 'D',
'D', 'M', 'M', 'D', 'D', 'A', 'M', 'A', 'M', 'A', 'D', 'D', 'A', 'D', 'GK',
'A', 'M', 'D', 'D', 'D', 'GK', 'M', 'A', 'D', 'GK', 'M', 'D', 'A', 'GK', 'GK', 'A',

'D', 'M', 'A', 'D', 'GK', 'D', 'D', 'A', 'D', 'D', 'A', 'M', 'M', 'GK', 'D', 'D',
'M', 'GK', 'D', 'D', 'D', 'D', 'D', 'D', 'D', 'D', 'D', 'A', 'D', 'M', 'A', 'M', 'M',
'M', 'A', 'D', 'D', 'D', 'M', 'D', 'A', 'D', 'A', 'D', 'D', 'D', 'D', 'D', 'M', 'D',
'GK', 'D', 'M', 'A', 'M', 'GK', 'M', 'M', 'M', 'D', 'M', 'M', 'M', 'M', 'A', 'D',
'M', 'A', 'GK', 'M', 'M', 'D', 'D', 'M', 'A', 'A', 'A', 'GK', 'M', 'D', 'M', 'M',
'D', 'GK', 'D', 'GK', 'D', 'M', 'M', 'A', 'D', 'GK', 'A', 'D', 'A', 'A', 'D', 'A',
'M', 'A', 'M', 'M', 'M', 'D', 'M', 'M', 'D', 'D', 'D', 'M', 'D', 'D', 'D', 'A', 'M', 'D',
'M', 'A', 'A', 'GK', 'GK', 'M', 'A', 'M', 'D', 'D', 'D', 'GK', 'A', 'GK', 'D', 'M',
'D', 'M', 'D', 'A', 'M', 'D', 'M', 'D', 'GK', 'M', 'D', 'D', 'M', 'D', 'GK', 'A',
'D', 'D', 'GK', 'GK', 'D', 'A', 'A', 'M', 'A', 'D', 'GK', 'A', 'M', 'GK', 'GK', 'D',
'M', 'D', 'M', 'D', 'M', 'M', 'M', 'M', 'A', 'D', 'A', 'D', 'M', 'M', 'M', 'A', 'M',
'GK', 'M', 'A', 'M', 'M', 'A', 'D', 'GK', 'M', 'M', 'D', 'D', 'M', 'M', 'M', 'D',
'D', 'M', 'A', 'M', 'D', 'GK', 'D', 'M', 'D', 'D', 'M', 'A', 'GK', 'A', 'GK', 'GK',
'D', 'M', 'A', 'M', 'D', 'M', 'GK', 'D', 'M', 'D', 'A', 'D', 'D', 'D', 'GK', 'D',
'GK', 'M', 'D', 'A', 'A', 'M', 'M', 'M', 'A', 'GK', 'M', 'D', 'A', 'A', 'GK', 'A',
'M', 'M', 'D', 'D', 'D', 'D', 'A', 'D', 'GK', 'D', 'M', 'A', 'M', 'A', 'M', 'M',
'M', 'M', 'M', 'M', 'A', 'M', 'M', 'D', 'GK', 'M', 'A', 'GK', 'A', 'GK', 'M', 'M',
'M', 'M', 'A', 'A', 'GK', 'GK', 'A', 'M', 'M', 'A', 'M', 'D', 'A', 'M', 'M', 'M',
'GK', 'M', 'M', 'A', 'D', 'GK', 'D', 'GK', 'D', 'D', 'D', 'A', 'M', 'M', 'M', 'D',
'A', 'D', 'M', 'M', 'D', 'D', 'A', 'A', 'A', 'A', 'M', 'A', 'GK', 'M', 'D', 'M',
'M', 'A', 'D', 'M', 'M', 'GK', 'M', 'A', 'D', 'M', 'M', 'A', 'M', 'M', 'GK', 'D',
'D', 'GK', 'D', 'M', 'D', 'D', 'M', 'D', 'D', 'D', 'M', 'M', 'M', 'A', 'M', 'A',
'M', 'D', 'M', 'GK', 'D', 'A', 'M', 'A', 'M', 'GK', 'A', 'D', 'D', 'D', 'GK', 'D',
'A', 'A', 'M', 'M', 'D', 'M', 'A', 'M', 'M', 'M', 'M', 'D', 'A', 'D', 'A', 'M', 'A',
'M', 'M', 'M', 'M', 'M', 'GK', 'A', 'M', 'D', 'M', 'D', 'A', 'GK', 'D', 'M', 'A',
'A', 'A', 'A', 'M', 'D', 'GK', 'A', 'M', 'A', 'GK', 'D', 'D', 'D', 'D', 'A', 'D',
'M', 'D', 'D', 'A', 'M', 'GK', 'D', 'M', 'M', 'GK', 'A', 'M', 'D', 'M', 'M',
'A', 'A', 'A', 'D', 'M', 'A', 'D', 'M', 'A', 'D', 'A', 'GK', 'A', 'A', 'GK', 'GK',
'M', 'M', 'D', 'M', 'M', 'D', 'M', 'D', 'GK', 'D', 'M', 'A', 'D', 'M', 'GK', 'D',
'M', 'GK', 'D', 'GK', 'A', 'D', 'M', 'A', 'A', 'M', 'M', 'D', 'D', 'M', 'A', 'D',
'M', 'A', 'D', 'D', 'A', 'M', 'M', 'M', 'M', 'A', 'M', 'D', 'M', 'D', 'GK', 'GK',
'A', 'A', 'A', 'A', 'D', 'D', 'A', 'D', 'M', 'M', 'A', 'A', 'D', 'D', 'M', 'GK',
'A', 'D', 'A', 'GK', 'GK', 'A', 'D', 'M', 'A', 'D', 'M', 'D', 'D', 'GK', 'A',
'A', 'M', 'D', 'D', 'A', 'M', 'M', 'D', 'A', 'M', 'M', 'M', 'D', 'A', 'M', 'GK',
'D', 'D', 'A', 'A', 'M', 'A', 'M', 'D', 'D', 'GK', 'M', 'D', 'M', 'D', 'D',
'D', 'D', 'D', 'A', 'M', 'M', 'M', 'D', 'M', 'GK', 'A', 'D', 'D', 'GK', 'M', 'M',
'A', 'A', 'M', 'M', 'A', 'D', 'A', 'D', 'M', 'GK', 'M', 'D', 'D', 'M', 'M', 'A',
'M', 'M', 'GK', 'A', 'A', 'GK', 'D', 'D', 'M', 'D', 'D', 'D', 'A', 'D', 'GK', 'M',
'A', 'D', 'D', 'GK', 'GK', 'GK', 'D', 'M', 'GK', 'M', 'D', 'M', 'M', 'A', 'GK', 'M',
'D', 'D', 'M', 'GK', 'A', 'GK', 'A', 'A', 'M', 'D', 'A', 'M', 'A', 'M', 'D', 'GK',
'D', 'M', 'A', 'A', 'M', 'M', 'D', 'GK', 'D', 'D', 'A', 'A', 'A', 'GK', 'D', 'M',
'D', 'GK', 'D', 'D', 'D', 'GK', 'M', 'M', 'D', 'D', 'D', 'A', 'A', 'D', 'A', 'A',
'D', 'D', 'M', 'GK', 'M', 'M', 'D', 'M', 'A', 'M', 'A', 'GK', 'D', 'D', 'M', 'M',
'A', 'GK', 'D', 'GK', 'D', 'D', 'M', 'A', 'M', 'M', 'M', 'A', 'A', 'D', 'M', 'M',
'M', 'M', 'A', 'D', 'D', 'M', 'M', 'M', 'GK', 'M', 'A', 'M', 'A', 'D', 'M', 'D',
'D', 'A', 'D', 'M', 'M', 'D', 'M', 'A', 'D', 'M', 'D', 'M', 'M', 'GK', 'A',
'D', 'M', 'D', 'D', 'M', 'D', 'A', 'GK', 'D', 'D', 'A', 'D', 'D', 'GK', 'M', 'D',
'D', 'M', 'M', 'M', 'M', 'D', 'A', 'A', 'A', 'A', 'M', 'M', 'A', 'A', 'A', 'D',
'M', 'M', 'A', 'A', 'A', 'D', 'M', 'M', 'M', 'GK', 'M', 'M', 'M', 'M', 'A', 'M',
'D', 'D', 'D', 'D', 'A', 'M', 'M', 'M', 'A', 'M', 'D', 'M', 'D', 'M', 'M', 'M',
'M', 'D', 'A', 'M', 'M', 'M', 'D', 'M', 'A', 'D', 'D', 'D', 'D', 'A', 'D', 'A', 'A',
'D', 'A', 'GK', 'M', 'M', 'A', 'D', 'D', 'M', 'A', 'M', 'A', 'A', 'GK', 'A', 'D',
'D', 'M', 'A', 'M', 'D', 'A', 'GK', 'A', 'A', 'D', 'D', 'M', 'A', 'GK', 'A', 'D',
'M', 'M', 'M', 'M', 'M', 'D', 'D', 'M', 'GK', 'D', 'M', 'M', 'A', 'D', 'M', 'D',
'GK', 'A', 'D', 'D', 'A', 'M', 'D', 'D', 'M', 'M', 'A', 'M', 'D', 'M', 'D', 'D',
'D', 'M', 'M', 'M', 'D', 'GK', 'D', 'D', 'GK', 'D', 'D', 'A', 'A', 'D', 'A', 'A',
'D', 'M', 'D', 'D', 'A', 'A', 'GK', 'M', 'A', 'D', 'M', 'M', 'M', 'D', 'M',
'GK', 'A', 'GK', 'M', 'M', 'GK', 'D', 'D', 'M', 'M', 'M', 'M', 'M', 'GK', 'D',
'GK', 'M', 'M', 'M', 'D', 'D', 'D', 'M', 'A', 'M', 'M', 'A', 'M', 'M', 'A', 'M',
'D', 'A', 'D', 'A', 'D', 'M', 'A', 'GK', 'A', 'M', 'D', 'M', 'D', 'A', 'M',
'D', 'M', 'M', 'M', 'M', 'GK', 'M', 'M', 'A', 'A', 'GK', 'M', 'D', 'M', 'A', 'M',
'M', 'D', 'D', 'M', 'GK', 'A', 'D', 'A', 'M', 'A', 'D', 'D', 'M', 'M',

'M', 'M', 'A', 'M', 'D', 'D', 'M', 'D', 'A', 'D', 'D', 'D', 'D', 'D', 'M', 'M', 'D', 'M',
'A', 'M', 'D', 'M', 'D', 'A', 'A', 'GK', 'M', 'D', 'D', 'M', 'D', 'M', 'A', 'A',
'D', 'GK', 'A', 'D', 'D', 'A', 'M', 'M', 'M', 'A', 'M', 'M', 'M', 'M', 'M', 'A',
'D', 'D', 'D', 'D', 'D', 'M', 'D', 'D', 'M', 'D', 'M', 'D', 'D', 'M', 'D', 'M', 'M',
'M', 'GK', 'D', 'GK', 'GK', 'GK', 'D', 'M', 'A', 'D', 'A', 'D', 'M', 'M', 'A', 'M',
'M', 'D', 'D', 'A', 'GK', 'GK', 'M', 'D', 'M', 'GK', 'M', 'D', 'D', 'D', 'D', 'D',
'GK', 'M', 'D', 'M', 'A', 'D', 'M', 'A', 'M', 'GK', 'M', 'M', 'D', 'D', 'D', 'M',
'M', 'D', 'M', 'GK', 'M', 'D', 'GK', 'A', 'M', 'A', 'D', 'D', 'D', 'A', 'A', 'GK',
'A', 'M', 'M', 'D', 'M', 'M', 'D', 'A', 'GK', 'A', 'D', 'GK', 'M', 'A', 'M', 'GK',
'D', 'GK', 'M', 'A', 'M', 'M', 'A', 'D', 'M', 'D', 'D', 'D', 'D', 'M', 'M',
'A', 'A', 'M', 'D', 'A', 'M', 'A', 'M', 'M', 'A', 'M', 'A', 'A', 'A', 'M', 'M',
'GK', 'D', 'D', 'D', 'D', 'D', 'M', 'GK', 'A', 'D', 'D', 'D', 'M', 'GK', 'M', 'D',
'GK', 'A', 'D', 'D', 'M', 'M', 'M', 'M', 'M', 'M', 'A', 'D', 'M', 'A', 'A', 'M',
'M', 'A', 'A', 'M', 'A', 'D', 'A', 'D', 'D', 'M', 'M', 'M', 'D', 'D', 'M', 'GK',
'A', 'A', 'M', 'A', 'D', 'A', 'D', 'D', 'A', 'M', 'A', 'A', 'M', 'M', 'D', 'M', 'A',
'A', 'D', 'D', 'D', 'A', 'D', 'M', 'A', 'D', 'D', 'D', 'M', 'M', 'D', 'D', 'D',
'GK', 'M', 'M', 'A', 'A', 'A', 'D', 'M', 'M', 'GK', 'GK', 'D', 'D', 'A', 'D', 'D',
'M', 'D', 'A', 'D', 'A', 'M', 'M', 'D', 'M', 'GK', 'A', 'M', 'D', 'M', 'M', 'M',
'GK', 'D', 'A', 'D', 'A', 'D', 'M', 'D', 'D', 'A', 'A', 'M', 'D', 'M', 'M', 'GK',
'M', 'D', 'M', 'D', 'M', 'GK', 'A', 'M', 'GK', 'A', 'D', 'M', 'D', 'A', 'M',
'M', 'M', 'D', 'GK', 'GK', 'D', 'GK', 'D', 'D', 'A', 'D', 'M', 'D', 'A', 'M',
'A', 'A', 'GK', 'M', 'A', 'GK', 'M', 'M', 'A', 'M', 'A', 'GK', 'A', 'M', 'A', 'M',
'D', 'A', 'M', 'GK', 'M', 'M', 'A', 'GK', 'A', 'D', 'M', 'M', 'A', 'M', 'D', 'D',
'A', 'D', 'D', 'A', 'GK', 'M', 'M', 'GK', 'M', 'M', 'A', 'A', 'D', 'A', 'M', 'A',
'M', 'M', 'M', 'M', 'M', 'A', 'M', 'M', 'A', 'D', 'M', 'M', 'D', 'A', 'D', 'M',
'GK', 'D', 'M', 'A', 'D', 'M', 'D', 'A', 'M', 'D', 'A', 'M', 'D', 'M', 'D', 'A',
'A', 'A', 'M', 'A', 'D', 'M', 'M', 'D', 'M', 'A', 'D', 'M', 'A', 'A', 'D', 'D', 'D',
'M', 'D', 'M', 'M', 'A', 'M', 'M', 'M', 'A', 'A', 'M', 'M', 'GK', 'M', 'M', 'M',
'M', 'GK', 'D', 'D', 'M', 'A', 'D', 'GK', 'D', 'A', 'GK', 'D', 'A', 'D', 'M', 'M',
'A', 'M', 'A', 'M', 'D', 'A', 'M', 'D', 'M', 'A', 'M', 'D', 'M', 'D', 'D', 'M', 'D',
'D', 'D', 'A', 'D', 'M', 'A', 'A', 'M', 'A', 'M', 'A', 'M', 'D', 'A', 'D', 'A', 'M',
'M', 'M', 'M', 'A', 'M', 'D', 'M', 'D', 'A', 'GK', 'D', 'M', 'D', 'A', 'D', 'D',
'GK', 'GK', 'M', 'M', 'A', 'GK', 'M', 'D', 'A', 'GK', 'D', 'A', 'D', 'M', 'M',
'M', 'M', 'D', 'M', 'A', 'M', 'D', 'M', 'A', 'M', 'D', 'D', 'D', 'M', 'D', 'D',
'M', 'D', 'A', 'A', 'D', 'D', 'M', 'M', 'D', 'M', 'A', 'M', 'D', 'D', 'M', 'D',
'D', 'D', 'A', 'D', 'M', 'A', 'A', 'M', 'A', 'M', 'A', 'M', 'D', 'A', 'A', 'M', 'M',
'D', 'D', 'M', 'A', 'A', 'M', 'D', 'D', 'A', 'D', 'D', 'A', 'D', 'D', 'A', 'D',
'M', 'D', 'GK', 'GK', 'D', 'M', 'D', 'D', 'GK', 'D', 'D', 'GK', 'D', 'M', 'D', 'M',
'M', 'A', 'GK', 'A', 'M', 'A', 'M', 'A', 'A', 'M', 'D', 'D', 'A', 'D', 'M', 'A',
'M', 'M', 'M', 'M', 'D', 'M', 'A', 'A', 'D', 'D', 'GK', 'D', 'M', 'M', 'D', 'M',
'D', 'D', 'M', 'D', 'M', 'M', 'D', 'A', 'D', 'M', 'M', 'A', 'M', 'M', 'D', 'A', 'A',
'M', 'D', 'M', 'M', 'M', 'D', 'A', 'D', 'M', 'M', 'D', 'GK', 'D', 'D', 'M', 'D',
'M', 'M', 'D', 'A', 'M', 'D', 'M', 'D', 'D', 'A', 'A', 'GK', 'M', 'A', 'A', 'D',
'A', 'M', 'D', 'GK', 'A', 'M', 'M', 'D', 'D', 'A', 'A', 'D', 'D', 'A', 'D', 'D',
'D', 'D', 'A', 'M', 'M', 'M', 'D', 'GK', 'M', 'A', 'M', 'GK', 'M', 'GK', 'D', 'A',
'D', 'A', 'M', 'A', 'D', 'D', 'M', 'M', 'D', 'GK', 'M', 'M', 'D', 'D', 'D', 'D',
'M', 'M', 'D', 'GK', 'D', 'A', 'M', 'GK', 'D', 'D', 'GK', 'A', 'M', 'A', 'D', 'D',
'D', 'M', 'GK', 'M', 'D', 'A', 'D', 'M', 'A', 'A', 'M', 'M', 'D', 'M', 'M', 'M',
'M', 'M', 'D', 'A', 'M', 'D', 'A', 'M', 'D', 'D', 'GK', 'D', 'D', 'A', 'D', 'A',
'GK', 'D', 'A', 'A', 'M', 'A', 'M', 'M', 'M', 'D', 'A', 'M', 'M', 'A', 'M', 'M',
'M', 'D', 'M', 'M', 'A', 'A', 'GK', 'A', 'A', 'D', 'A', 'GK', 'D', 'A', 'D',
'M', 'D', 'GK', 'A', 'M', 'D', 'A', 'D', 'M', 'M', 'M', 'A', 'M', 'D', 'GK',
'M', 'M', 'D', 'A', 'M', 'A', 'A', 'D', 'A', 'D', 'A', 'D', 'D', 'A', 'A',
'GK', 'GK', 'D', 'D', 'M', 'D', 'M', 'D', 'M', 'D', 'M', 'D', 'D', 'M', 'D',
'D', 'A', 'D', 'A', 'M', 'M', 'GK', 'A', 'A', 'M', 'D', 'GK', 'D', 'D', 'A', 'D',

'GK', 'D', 'M', 'D', 'M', 'D', 'D', 'D', 'D', 'M', 'M', 'M', 'D', 'A', 'D', 'GK', 'D',
'M', 'D', 'A', 'M', 'GK', 'D', 'M', 'D', 'M', 'D', 'M', 'GK', 'GK', 'D', 'M', 'A',
'D', 'GK', 'M', 'M', 'D', 'M', 'D', 'GK', 'GK', 'D', 'A', 'M', 'GK', 'A', 'M', 'M',
'M', 'M', 'D', 'GK', 'D', 'M', 'D', 'M', 'D', 'A', 'A', 'GK', 'GK', 'A', 'D', 'A',
'GK', 'M', 'A', 'A', 'M', 'GK', 'GK', 'D', 'M', 'D', 'M', 'A', 'D', 'D', 'M', 'GK',
'D', 'A', 'M', 'M', 'M', 'M', 'M', 'A', 'D', 'GK', 'GK', 'D', 'M', 'D', 'M', 'A', 'D',
'A', 'M', 'D', 'M', 'M', 'D', 'A', 'M', 'D', 'M', 'M', 'D', 'A', 'GK', 'M', 'GK',
'D', 'D', 'D', 'GK', 'D', 'M', 'M', 'M', 'D', 'GK', 'M', 'D', 'A', 'M', 'M', 'A',
'GK', 'M', 'D', 'D', 'GK', 'M', 'M', 'D', 'M', 'GK', 'A', 'M', 'A', 'A', 'GK',
'D', 'D', 'D', 'D', 'GK', 'D', 'GK', 'D', 'D', 'GK', 'M', 'D', 'D', 'M', 'D', 'M',
'GK', 'A', 'M', 'M', 'A', 'D', 'D', 'D', 'D', 'GK', 'A', 'D', 'M', 'D', 'D', 'A',
'M', 'M', 'M', 'A', 'GK', 'M', 'D', 'M', 'D', 'M', 'M', 'GK', 'D', 'GK', 'A', 'D',
'GK', 'M', 'M', 'M', 'M', 'M', 'A', 'M', 'D', 'M', 'D', 'D', 'GK', 'M', 'D', 'GK',
'M', 'D', 'D', 'M', 'D', 'GK', 'A', 'A', 'D', 'D', 'M', 'M', 'M', 'M', 'D', 'A',
'M', 'M', 'D', 'A', 'GK', 'D', 'D', 'D', 'M', 'GK', 'D', 'D', 'D', 'M', 'M', 'D',
'M', 'M', 'D', 'D', 'M', 'D', 'M', 'A', 'M', 'M', 'D', 'M', 'D', 'D', 'GK', 'A',
'M', 'GK', 'M', 'M', 'D', 'M', 'GK', 'M', 'D', 'A', 'D', 'M', 'D', 'M', 'A', 'A',
'M', 'M', 'M', 'M', 'D', 'D', 'D', 'A', 'D', 'A', 'D', 'A', 'A', 'D', 'GK', 'A',
'D', 'A', 'D', 'A', 'A', 'D', 'M', 'M', 'D', 'M', 'A', 'M', 'D', 'M', 'M', 'A', 'A',
'D', 'GK', 'A', 'M', 'M', 'D', 'M', 'D', 'D', 'D', 'GK', 'D', 'GK', 'A', 'M', 'M',
'D', 'A', 'D', 'M', 'D', 'D', 'D', 'A', 'D', 'M', 'M', 'M', 'D', 'GK', 'M', 'M',
'M', 'M', 'M', 'D', 'D', 'GK', 'M', 'M', 'A', 'A', 'M', 'A', 'M', 'D', 'M', 'A',
'M', 'D', 'A', 'D', 'D', 'M', 'A', 'M', 'D', 'M', 'M', 'GK', 'GK', 'GK', 'A', 'A',
'M', 'A', 'M', 'A', 'M', 'GK', 'D', 'GK', 'M', 'GK', 'M', 'D', 'D', 'A', 'GK', 'D',
'M', 'D', 'M', 'A', 'A', 'D', 'D', 'A', 'D', 'M', 'A', 'M', 'M', 'D', 'M', 'M', 'M',
'A', 'M', 'GK', 'D', 'GK', 'M', 'D', 'A', 'M', 'D', 'D', 'D', 'A', 'M', 'GK', 'A',
'A', 'D', 'M', 'A', 'GK', 'D', 'D', 'A', 'M', 'D', 'M', 'D', 'D', 'D', 'D', 'D',
'A', 'M', 'M', 'M', 'M', 'GK', 'D', 'A', 'A', 'GK', 'A', 'M', 'D', 'D', 'D', 'GK',
'D', 'M', 'GK', 'M', 'A', 'M', 'GK', 'M', 'A', 'M', 'A', 'D', 'M', 'D', 'A', 'D',
'A', 'GK', 'D', 'A', 'M', 'GK', 'M', 'GK', 'D', 'GK', 'D', 'M', 'M', 'D', 'D', 'M',
'M', 'D', 'A', 'A', 'M', 'D', 'M', 'A', 'D', 'D', 'GK', 'M', 'D', 'A', 'D', 'M',
'GK', 'D', 'GK', 'M', 'D', 'D', 'M', 'D', 'A', 'D', 'M', 'D', 'GK', 'M', 'GK', 'A',
'M', 'GK', 'GK', 'D', 'D', 'A', 'D', 'M', 'GK', 'D', 'A', 'D', 'A', 'A', 'M', 'A',
'A', 'M', 'D', 'M', 'A', 'GK', 'D', 'M', 'D', 'M', 'GK', 'A', 'A', 'GK', 'A', 'A',
'A', 'D', 'D', 'A', 'GK', 'M', 'A', 'M', 'M', 'D', 'D', 'M', 'M', 'D', 'D',
'M', 'M', 'D', 'M', 'M', 'D', 'M', 'D', 'M', 'GK', 'GK', 'M', 'M', 'M', 'A', 'A',
'M', 'D', 'A', 'M', 'M', 'GK', 'M', 'A', 'A', 'A', 'D', 'D', 'M']