g-matrices of st-tilt(A_3)

```
[ [   1,   0,   0 ],
  [   0,   1,   0 ],
  [   0,   0,   1 ] ]
----------
[ [  -1,   0,    0 ],
  [   0,  -1,    0 ],
  [   0,   0,   -1 ] ]
----------
[ [   0,    1,    0 ],
  [   0,    1,   -1 ],
  [   1,    0,    0 ] ]
----------
[ [   1,   -1,    1 ],
  [   0,    0,    1 ],
  [   1,    0,    0 ] ]
----------
[ [  -1,    1,    0 ],
  [   0,    1,    0 ],
  [   0,    0,    1 ] ]
----------
[ [   1,    0,    0 ],
  [   0,    1,   -1 ],
  [   0,    0,   -1 ] ]
----------
[ [  -1,    1,    0 ],
  [   0,    1,    0 ],
  [   0,    1,   -1 ] ]
----------
[ [   1,   -1,    1 ],
  [   1,    0,    0 ],
  [   1,   -1,    0 ] ]
----------
[ [   0,   -1,    1 ],
  [   1,   -1,    1 ],
  [   0,    0,    1 ] ]
----------
[ [   0,    0,    1 ],
  [  -1,    1,    0 ],
  [  -1,    0,    0 ] ]
----------
```

```
[ [    1,     0,     0 ],
  [    1,    -1,     0 ],
  [    0,     0,    -1 ] ]
----------
[ [   -1,     1,    -1 ],
  [    0,     1,    -1 ],
  [    0,     0,    -1 ] ]
----------
[ [   -1,     1,     0 ],
  [   -1,     1,    -1 ],
  [    0,     1,    -1 ] ]
----------
[ [    0,    -1,     1 ],
  [    1,    -1,     1 ],
  [    1,    -1,     0 ] ]
----------
[ [    0,     0,     1 ],
  [    0,    -1,     1 ],
  [   -1,     0,     0 ] ]
----------
[ [   -1,     1,     0 ],
  [   -1,     1,    -1 ],
  [   -1,     0,     0 ] ]
----------
[ [    1,    -1,     0 ],
  [    0,    -1,     0 ],
  [    0,     0,    -1 ] ]
----------
[ [   -1,     1,    -1 ],
  [   -1,     0,     0 ],
  [    0,     0,    -1 ] ]
----------
[ [    0,    -1,     1 ],
  [    1,    -1,     0 ],
  [    0,    -1,     0 ] ]
----------
[ [    0,    -1,     1 ],
  [   -1,     0,     0 ],
  [    0,    -1,     0 ] ]
------------------------------------------------
------------------------------------------------
Number: 20
```