## Cholesky felbontás

Ha a szimmetrikus A-nak létezik a Cholesky-felbontása akkor írjuk ki az alsó háromszög alakú faktorát, egyébként a fail sztringet. A mátrix alsó háromszögrésze az input.

## Input

```
n
a_{11}
a_{21} a_{22}
...
a_{n1} \dots a_{nn}
```

## Output

```
q_{11}
q_{21} q_{22}
\dots
q_{n1} \dots q_{nn}
```

#### Korlátok

1 < n < 100. A kiírt számok 12 értékes jegyet tartalmazzanak!

# PéldaInput

```
4
```

- 9.00000000000
- 9.00000000000 13.00000000000
- 24.00000000000 34.0000000000 -6.0000000000 129.0000000000

# PéldaOutput

- 3.00000000000
- 3.00000000000 2.00000000000
- $4.000000000000 -6.00000000000 \ 4.000000000000$
- $8.000000000000 \ 5.000000000000 \ -2.000000000000 \ 6.000000000000$