$0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 24.00\ 24.00\ 24.00\ 40.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ whose determinant is: 7.378697629483821E19 A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #14918 1 2 2 2 2 6 1 2 3 4 5 6 1 2 4 5 3 6 1 2 5 3 4 6 666661 The metric of the expanded algebra is: $-16.00 \ -16.00 \ -16.00 \ -16.00 \ -16.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 24.00\ 24.00\ 24.00\ 24.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 16.00 16.00 16.00 16.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 24.00 24.00 24.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 24.00 48.00 24.00 24.00 0.00 $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 24.00\ 24.00\ 24.00\ 48.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 24.00\ 24.00\ 48.00\ 24.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ whose determinant is: -2.269295397517657E22 A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #14927 111116 1 2 2 2 5 6 1 2 3 2 5 6 1 2 2 4 5 6 155526 666661 The metric of the expanded algebra is: $-16.00 \ -16.00 \ -16.00 \ -16.00 \ -16.00 \ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 32.00 32.00 16.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 16.00 16.00 32.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 16.00 \ 16.00 \ 16.00 \ 16.00 \ 0.00$ 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 32.00 16.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 40.00 32.00 16.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 32.00 16.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 16.00 16.00 32.00 0.00 $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$

whose determinant is: 7.378697629483821E19

111116

A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #14929

```
1 2 3 3 5 6
1 2 3 4 5 6
1 5 5 5 2 6
666661
The metric of the expanded algebra is:
 -16.00 \ -32.00 \ -32.00 \ -32.00 \ -16.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00
 -16.00 \ -32.00 \ -40.00 \ -40.00 \ -16.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00
 -16.00 \ -32.00 \ -40.00 \ -48.00 \ -16.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ -16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 32.00 32.00 16.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 32.00\ 40.00\ 40.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 32.00\ 40.00\ 48.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 16.00 16.00 16.00 32.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 16.00 16.00 16.00 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 32.00 16.00 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 40.00 40.00 16.00 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 32.00\ 40.00\ 48.00\ 16.00\ 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 16.00 16.00 32.00 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
whose determinant is: 7.378697629483821E19
A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #14931
111116
1 2 2 2 5 6
1 2 3 4 5 6
1 2 4 3 5 6
1 5 5 5 2 6
666661
The metric of the expanded algebra is:
 -16.00 \ -32.00 \ -48.00 \ -32.00 \ -16.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00
 -16.00 \ -32.00 \ -32.00 \ -48.00 \ -16.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ -16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 32.00 32.00 16.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 32.00\ 48.00\ 32.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 32.00 48.00 16.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 16.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 16.00 16.00 16.00 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 32.00 32.00 16.00 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 32.00\ 48.00\ 32.00\ 16.00\ 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 32.00 48.00 16.00 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 16.00 16.00 32.00 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00
whose determinant is: 4.722366482869645E21
A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #14937
1 1 1 1 1 6
1 2 2 4 4 6
1 2 3 4 5 6
1 4 4 2 2 6
1 4 5 2 3 6
The metric of the expanded algebra is:
 -16.00 \ -16.00 \ -16.00 \ -16.00 \ -16.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00
```

```
-16.00 \ -32.00 \ -48.00 \ -16.00 \ -16.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ -16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 16.00 16.00 16.00 16.00 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 32.00 16.00 16.00 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 48.00 16.00 16.00 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 16.00 16.00 32.00 32.00 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 32.00\ 48.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
whose determinant is: 4.722366482869645E21
A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #14941
111116
1 2 2 4 5 6
1 2 3 4 5 6
1 4 4 5 2 6
155246
666661
The metric of the expanded algebra is:
 -16.00 \ -16.00 \ -16.00 \ -40.00 \ -16.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 40.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 16.00 16.00 16.00 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 40.00 40.00 16.00 16.00 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 40.00\ 48.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 16.00\ 40.00\ 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 16.00 16.00 16.00 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
whose determinant is: -2.269295397517657E22
A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #14944
111116
1 2 3 4 5 6
1 3 2 5 4 6
1 4 5 2 3 6
154326
666661
The metric of the expanded algebra is:
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ -16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
```

0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 16.00 16.00 16.00 48.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

```
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 16.00 16.00 16.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 48.00 16.00 16.00 16.00 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 48.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 16.00 48.00 16.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 16.00 16.00 48.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00
whose determinant is: 1.9342813113834067E25
A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #14945
111116
1 3 2 5 4 6
1 4 5 3 2 6
1 5 4 2 3 6
The metric of the expanded algebra is:
 -16.00 \ -48.00 \ -16.00 \ -16.00 \ -16.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00
 -16.00 \ -16.00 \ -48.00 \ -16.00 \ -16.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00
 -16.00 \ -16.00 \ -16.00 \ -16.00 \ -48.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ -16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 48.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 16.00 48.00 16.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 48.00 16.00 16.00 0.00
 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 16.00 \ 16.00 \ 48.00 \ 16.00 \ 16.00 \ 0.00 
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 16.00 16.00 48.00 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 18.00\ 18.00\ 18.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
whose determinant is: -1.9342813113834067E25
A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #15183
1 1 1 1 5 5
1 2 1 1 5 5
1 1 3 1 5 5
1 1 1 4 5 6
5 5 5 5 1 1
5 5 5 6 1 4
The metric of the expanded algebra is:
 -16.00 \ -16.00 \ -24.00 \ -16.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00
 -16.00 \ -16.00 \ -16.00 \ -32.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ -16.00\ -16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 24.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 24.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 24.00 16.00 16.00 0.00 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 24.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 16.00 32.00 0.00 0.00
```

 $0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 16.00 \ 16.00$ $0.00 \ 0.$

whose determinant is: 7.378697629483821E19

```
A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #15205
1 1 1 1 5 5
1 2 1 1 5 5
1 1 3 3 5 6
1 1 3 4 5 6
5 5 5 5 1 1
5 5 6 6 1 3
The metric of the expanded algebra is:
 -16.00 \ -16.00 \ -16.00 \ -16.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ -16.00\ -16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ -16.00\ -32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 24.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 32.00 0.00 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 40.00 0.00 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
whose determinant is: 7.378697629483821E19
A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #15226
1 1 1 1 5 5
1 2 1 1 5 6
1 1 3 3 5 5
1 1 3 4 5 5
5 5 5 5 1 1
5 6 5 5 1 2
The metric of the expanded algebra is:
 -16.00 \ -16.00 \ -16.00 \ -16.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ -16.00\ -16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ -16.00\ -32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 32.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 16.00 16.00 0.00 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 14.00 24.00 24.00 0.00 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 14.00\ 24.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00
whose determinant is: 7.378697629483821E19
A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #15230
1 1 1 1 5 5
1 2 1 1 5 6
1 1 3 4 5 5
1 1 4 3 5 5
5 5 5 5 1 1
5 6 5 5 1 2
The metric of the expanded algebra is:
```

```
-16.00 \ -16.00 \ -32.00 \ -16.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ -16.00\ -16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 16.00 16.00 0.00 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 32.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00
whose determinant is: 4.722366482869645E21
A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #15237
1 1 1 1 5 5
1 1 3 3 5 6
1 2 3 4 5 6
5 5 5 5 1 1
The metric of the expanded algebra is:
-16.00 \ -24.00 \ -16.00 \ -24.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00
-16.00 \ -16.00 \ -32.00 \ -32.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ -16.00\ -16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ -16.00\ -32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 32.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 24.00\ 32.00\ 48.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 24.00\ 16.00\ 24.00\ 0.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 32.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 24.00 32.00 48.00 0.00 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00
whose determinant is: 7.378697629483821E19
A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #15344
1 1 1 1 5 5
1 2 2 2 5 6
1 2 3 2 5 6
1 2 2 4 5 6
5 5 5 5 1 1
5 6 6 6 1 2
The metric of the expanded algebra is:
-16.00 \ -32.00 \ -40.00 \ -32.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00
 -16.00 \ -32.00 \ -32.00 \ -40.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00
```

```
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 32.00\ 40.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 32.00 32.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 40.00 32.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 32.00 40.00 0.00 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00
whose determinant is: 7.378697629483821E19
A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #15351
1 1 1 1 5 5
1 2 2 2 5 6
1 2 3 3 5 6
1 2 3 4 5 6
5 5 5 5 1 1
5 6 6 6 1 2
The metric of the expanded algebra is:
 -16.00 \ -16.00 \ -16.00 \ -16.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ -16.00\ -16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ -16.00\ -32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 32.00\ 40.00\ 48.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 32.00\ 32.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 32.00\ 40.00\ 40.00\ 0.00\ 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 40.00 48.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 16.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
whose determinant is: 7.378697629483821E19
A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #15355
1 1 1 1 5 5
1 2 2 2 5 6
1 2 3 4 5 6
1 2 4 3 5 6
5 5 5 5 1 1
566612
The metric of the expanded algebra is:
 -16.00 \ -16.00 \ -16.00 \ -16.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ -16.00\ -16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ -16.00\ -32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 32.00\ 32.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
```

A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #15435

1 1 1 1 5 6 1 2 1 1 5 6 1 1 3 4 5 6 1 1 4 3 5 6

```
5 5 5 5 6 1
666615
The metric of the expanded algebra is:
 -24.00 \ -24.00 \ -24.00 \ -24.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ -24.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 24.00\ 32.00\ 24.00\ 24.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 24.00\ 24.00\ 40.00\ 24.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 24.00\ 24.00\ 24.00\ 0.00\ 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 24.00 32.00 24.00 24.00 0.00 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 24.00\ 24.00\ 24.00\ 40.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
whose determinant is: -2.269295397517657E22
A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #15436
1 1 1 1 5 6
1 2 1 2 5 6
1 1 3 3 5 6
1 2 3 4 5 6
5 5 5 5 6 1
666615
The metric of the expanded algebra is:
 -24.00 \ -24.00 \ -32.00 \ -32.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ -24.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 24.00\ 24.00\ 24.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 24.00\ 32.00\ 32.00\ 48.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 24.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 24.00\ 32.00\ 24.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 24.00 24.00 32.00 32.00 0.00 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 24.00 32.00 32.00 48.00 0.00 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
whose determinant is: -3.545774058621339E20
A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #15443
1 2 2 2 5 6
1 2 3 2 5 6
1 2 2 4 5 6
5 5 5 5 6 1
666615
The metric of the expanded algebra is:
 -24.00 \ -24.00 \ -24.00 \ -24.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00
```

```
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ -24.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 24.00\ 32.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 24.00\ 32.00\ 40.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 24.00\ 32.00\ 40.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 24.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 24.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 24.00\ 24.00\ 24.00\ 0.00\ 0.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 24.00\ 32.00\ 32.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 24.00 32.00 40.00 32.00 0.00 0.00
 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 24.00 \ 32.00 \ 32.00 \ 40.00 \ 0.00 \ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
whose determinant is: -3.545774058621339E20
A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #15446
111156
1 2 2 2 5 6
1 2 3 3 5 6
1 2 3 4 5 6
5 5 5 5 6 1
666615
The metric of the expanded algebra is:
  -24.00 \ \ -32.00 \ \ -40.00 \ \ -40.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 24.00\ 24.00\ 24.00\ 24.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 24.00\ 32.00\ 40.00\ 40.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 24.00\ 32.00\ 40.00\ 48.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 24.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
```

whose determinant is: -3.545774058621339E20

```
******
```

```
A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #15448 1 1 1 1 5 6 1 2 2 2 5 6 1 2 3 4 5 6
```

1 2 4 3 5 6 5 5 5 6 1

666615

The metric of the expanded algebra is:

```
\begin{array}{c} -24.00 & -24.00 & -24.00 & -24.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0.00 & 0
```

```
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 24.00 32.00 32.00 48.00 0.00 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
whose determinant is: -2.269295397517657E22
A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #15452
1 2 2 4 5 6
1 2 3 4 5 6
1 4 4 2 5 6
5 5 5 5 6 1
666615
The metric of the expanded algebra is:
  -24.00 \ -24.00 \ -24.00 \ -24.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \
  -24.00 \ \ -40.00 \ \ -48.00 \ \ -24.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 24.00\ 40.00\ 24.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 24.00\ 48.00\ 24.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 24.00\ 24.00\ 24.00\ 0.00\ 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 24.00 40.00 48.00 24.00 0.00 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
whose determinant is: -2.269295397517657E22
A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #15454
1 1 1 1 5 6
1 2 3 4 5 6
1 3 4 2 5 6
1 4 2 3 5 6
5 5 5 5 6 1
666615
The metric of the expanded algebra is:
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ -24.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 24.00\ 24.00\ 48.00\ 24.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 24.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 24.00\ 48.00\ 24.00\ 24.00\ 0.00\ 0.00
  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 24.00 24.00 24.00 48.00 0.00 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 24.00 24.00 48.00 24.00 0.00 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
```

whose determinant is: 6.979147079584381E24

1 1 1 4 4 4

A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #15619

0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 24.00 32.00 48.00 32.00 0.00 0.00

```
1 2 1 4 4 6
1 1 3 4 5 4
4 4 4 1 1 1
4 4 5 1 3 1
464112
The metric of the expanded algebra is:
    -16.00 \ -16.00 \ -16.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0
    -16.00 \ -32.00 \ -16.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00
    -16.00 \ -16.00 \ -32.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0
    0.00\ 0.00\ 0.00\ -16.00\ -16.00\ -16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
    0.00\ 0.00\ 0.00\ -16.00\ -32.00\ -16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
    0.00\ 0.00\ 0.00\ -16.00\ -16.00\ -32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
    0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
    0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
    0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 16.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
    0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
    0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
    0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 16.00 0.00 0.00 0.00
     0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 16.00 \ 16.00 \ 32.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 
    0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 16.00 \ 16.00
   0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 32.00 16.00
   0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 16.00 32.00
whose determinant is: 4.722366482869645E21
A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #15696
111444
1 2 2 4 5 5
1 2 3 4 5 6
4 4 4 1 1 1
4 5 5 1 2 2
4 5 6 1 2 3
The metric of the expanded algebra is:
    -16.00 \ -16.00 \ -16.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0
    -16.00 \ -32.00 \ -48.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00
    0.00\ 0.00\ 0.00\ -16.00\ -16.00\ -16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
    0.00\ 0.00\ 0.00\ -16.00\ -32.00\ -32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
    0.00\ 0.00\ 0.00\ -16.00\ -32.00\ -48.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
    0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
    0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
    0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 32.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
    0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 48.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
     0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 16.00 \ 32.00 \ 32.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.0
    0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 32.00\ 48.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
    0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00
    0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 32.00
   0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 32.00 48.00
whose determinant is: 4.722366482869645E21
A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #15725
111444
1 2 3 4 5 6
1 3 2 4 6 5
4 4 4 1 1 1
4 5 6 1 2 3
4 6 5 1 3 2
The metric of the expanded algebra is:
    -16.00 \ -16.00 \ -16.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0
    -16.00 \; -48.00 \; -16.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0.00 \; 0
```

```
-16.00 \ -16.00 \ -48.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0
   0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ -16.00 \ -48.00 \ -16.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 
  0.00\ 0.00\ 0.00\ -16.00\ -16.00\ -48.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 48.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 16.00 48.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 48.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 48.00 0.00 0.00 0.00
  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 16.00
  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 48.00 16.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 48.00
whose determinant is: 1.9342813113834067E25
A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #15726
1 1 1 4 4 4
1 2 3 4 5 6
1 3 2 4 6 5
4 4 4 1 1 1
4 5 6 1 3 2
4 6 5 1 2 3
The metric of the expanded algebra is:
```

 $-16.00 \ -16.00 \ -16.00 \ 0$ $-16.00 \; -48.00 \; -16.00 \; 0$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ -16.00\ -16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ -16.00\ -16.00\ -48.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ -16.00\ -48.00\ -16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 48.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 48.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 16.00 48.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 48.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 16.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 48.00 16.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 48.00 0.00 0.00 0.00 $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 16.00\ 16.00\ 48.00$ 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 16.00 48.00 16.00

whose determinant is: -1.9342813113834067E25

A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #15776
1 1 1 4 5 6
1 2 1 4 5 6
1 1 3 4 5 6
4 4 4 1 6 5
5 5 5 6 1 4

The metric of the expanded algebra is:

666541

 $\begin{array}{c} -32.00 & -32.00 & -32.00 & 0.0$

```
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 32.00 40.00 32.00 0.00 0.00 0.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 32.00\ 32.00\ 40.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 32.00
whose determinant is: 3.022314549036573E23
A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #15777
1 1 1 4 5 6
1 2 1 4 5 6
1 1 3 4 5 6
4 4 4 1 6 5
5 5 5 6 4 1
6 6 6 5 1 4
The metric of the expanded algebra is:
  -32.00 \ \ -40.00 \ \ -32.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 32.00\ 32.00\ 40.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 32.00\ 32.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
  0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 32.00 \ 40.00 \ 32.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 32.00\ 32.00\ 40.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
whose determinant is: -3.022314549036573E23
A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #15780
1 1 1 4 5 6
1 2 2 4 5 6
1 2 3 4 5 6
4 4 4 1 6 5
5 5 5 6 1 4
6 6 6 5 4 1
The metric of the expanded algebra is:
   -32.00 \ \ -32.00 \ \ -32.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.0
  -32.00 \ \ -40.00 \ \ -48.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ -32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 32.00\ 32.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 32.00\ 40.00\ 48.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 32.00 40.00 40.00 0.00 0.00 0.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 32.00\ 40.00\ 48.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
```

whose determinant is: 3.022314549036573E23

```
******
A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #15781
1 1 1 4 5 6
1 2 2 4 5 6
1 2 3 4 5 6
4 4 4 1 6 5
5 5 5 6 4 1
6 6 6 5 1 4
The metric of the expanded algebra is:
   -32.00 \ \ -32.00 \ \ -32.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00
   -32.00 \ -40.00 \ -40.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.00 \ 0
   0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ -32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 32.00\ 32.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 32.00\ 40.00\ 40.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
   0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 32.00 40.00 48.00 0.00 0.00 0.00
  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 32.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
whose determinant is: -3.022314549036573E23
A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #15784
1 2 3 4 5 6
1 3 2 4 5 6
4 4 4 1 6 5
5 5 5 6 1 4
666541
The metric of the expanded algebra is:
    -32.00 \;\; -48.00 \;\; -32.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 \;\; 0.00 
   0.00\ 0.00\ 0.00\ -32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
   0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 32.00\ 32.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 32.00\ 48.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
   0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
   0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 32.00 48.00 32.00 0.00 0.00 0.00
  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 32.00 32.00 48.00 0.00 0.00 0.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00
  0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 32.00
whose determinant is: 1.9342813113834067E25
A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #15785
1 1 1 4 5 6
1 2 3 4 5 6
1 3 2 4 5 6
4 4 4 1 6 5
5 5 5 6 4 1
666514
The metric of the expanded algebra is:
```

```
-32.00 \ \ -32.00 \ \ -48.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00 \ \ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ -32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 32.00 48.00 32.00 0.00 0.00 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 32.00\ 32.00\ 48.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00
0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 32.00
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
```

whose determinant is: -1.9342813113834067E25

A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #15932

1 1 3 3 5 5

1 2 3 4 5 6

3 3 5 5 1 1

3 4 5 6 1 2

5 5 1 1 3 3

5 6 1 2 3 4

The metric of the expanded algebra is:

 $-24.00 \ \ -24.00 \ \ 0.00 \$ $-24.00 \ \ -48.00 \ \ 0.00 \$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ -24.00\ -24.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ -24.00\ -48.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00 \ 0.00 \ -24.00 \ -24.00 \ 0.0$ $0.00\ 0.00\ -24.00\ -48.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 24.00\ 24.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 24.00\ 24.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 24.00\ 48.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 24.00$ 0.00 0. $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 24.00\ 24.00\ 0.00\ 0.00$ 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 24.00 48.00 0.00 0.00

whose determinant is: 6.979147079584381E24

A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #15947

1 1 3 3 5 6

1 2 3 4 5 6

3 3 1 1 6 5

3 4 1 2 6 5

5 5 6 6 1 3

6 6 5 5 3 1

The metric of the expanded algebra is:

 $\begin{array}{c} -32.00 & -32.00 & 0.00$

whose determinant is: 1.9342813113834067E25

A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #15948

1 1 3 3 5 6

1 2 3 4 5 6

3 3 1 1 6 5

3 4 1 2 6 5

5 5 6 6 3 1 6 6 5 5 1 3

The metric of the expanded algebra is:

 $-32.00 \ \ -48.00 \ \ 0.00 \$ $0.00\ 0.00\ -32.00\ -32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ -32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 32.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 32.00\ 48.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 32.00\ 48.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 32.00\ 32.00\ 0.00\ 0.00$ 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 32.00 48.00 0.00 32.00 $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$

whose determinant is: -1.9342813113834067E25

A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #15951

1 1 3 4 5 6

1 2 3 4 5 6

3 3 4 5 6 1

4 4 5 6 1 3

5 5 6 1 3 4

6 6 1 3 4 5

The metric of the expanded algebra is:

 $-40.00 \ \ -40.00 \ \ 0.00 \$ $-40.00 \ -48.00 \ 0.0$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ -40.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ -40.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ -40.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 40.00 40.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 48.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 40.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 40.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 40.00\ 40.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 40.00\ 48.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$

 $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$

whose determinant is: 5.49755813888E26

A semisimple algebra has been found, expanding with the semigroup #15972

1 2 3 4 5 6

2 1 4 3 6 5

3 4 5 6 1 2

4 3 6 5 2 1

5 6 1 2 3 4

6 5 2 1 4 3

The metric of the expanded algebra is:

 $-48.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ -48.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ -48.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 48.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 48.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 48.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$ $0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00\ 0.00$

whose determinant is: 1.829541532030568E30

There are 2143 commutative semigroups of order 6 And 201 expansions that give a semisimple algebra