

Øving 14

Oppgave 1

2

Oppgave 2 A

```
['1 ', '2 ', '3 ', '4 ', '5 ', '6 ', '7 ', '8 ', '9 ', '10 ', '11 ']  
['2 ', '4 ', '6 ', '8 ', '10 ', '0 ', '2 ', '4 ', '6 ', '8 ', '10 ']  
['3 ', '6 ', '9 ', '0 ', '3 ', '6 ', '9 ', '0 ', '3 ', '6 ', '9 ']  
['4 ', '8 ', '0 ', '4 ', '8 ', '0 ', '4 ', '8 ', '0 ', '4 ', '8 ']  
['5 ', '10 ', '3 ', '8 ', '1 ', '6 ', '11 ', '4 ', '9 ', '2 ', '7 ']  
['6 ', '0 ', '6 ', '0 ', '6 ', '0 ', '6 ', '0 ', '6 ', '0 ', '6 ']  
['7 ', '2 ', '9 ', '4 ', '11 ', '6 ', '1 ', '8 ', '3 ', '10 ', '5 ']  
['8 ', '4 ', '0 ', '8 ', '4 ', '0 ', '8 ', '4 ', '0 ', '8 ', '4 ']  
['9 ', '6 ', '3 ', '0 ', '9 ', '6 ', '3 ', '0 ', '9 ', '6 ', '3 ']  
['10 ', '8 ', '6 ', '4 ', '2 ', '0 ', '10 ', '8 ', '6 ', '4 ', '2 ']  
['11 ', '10 ', '9 ', '8 ', '7 ', '6 ', '5 ', '4 ', '3 ', '2 ', '1 ']
```

Oppgave 2 B

5

7

11

Oppgave 2 C

Rader og kolonner som inneholder 1 er primtall, og alle som inneholder 0 er delelige.

Oppgave 3 A

```
[[0.38095238 0.04761905]  
 [9.76190476 0.0952381 ]]
```

Oppgave 3 B

no inverse

Oppgave 4 A

29!, 8841761993739701954543616000000

Oppgave 4 B

Kan kombinere med et annet chiffer, som f.eks: blokk chiffer eller skift chiffer

Oppgave 4 C

n! * antall blokker

Oppgave 5

HJERNENERALENE

Oppgave 6

definisjon: $x = x_1 x_2 \dots \rightarrow ek(x_1)ek(x_2) \dots$

nøkler: $b * N!$

Oppgave 7 A

encoded: DNVGNXEGCKHEYWVZ

decoded: NÅERDETSNARTHELG

Oppgave 7 B

decoded: PIZZAELLERTACO

Oppgave 7 C

29^5

Oppgave 8 A

Matrix([[16, 19], [18, 21]])

Oppgave 8 B

encoded: nhid

Oppgave 8 C

decoded: fredag

Oppgave 8 D

Matrix([[2, 14], [19, 5]])

encoded: iøy

decoded: easy