

LISTER

INF100

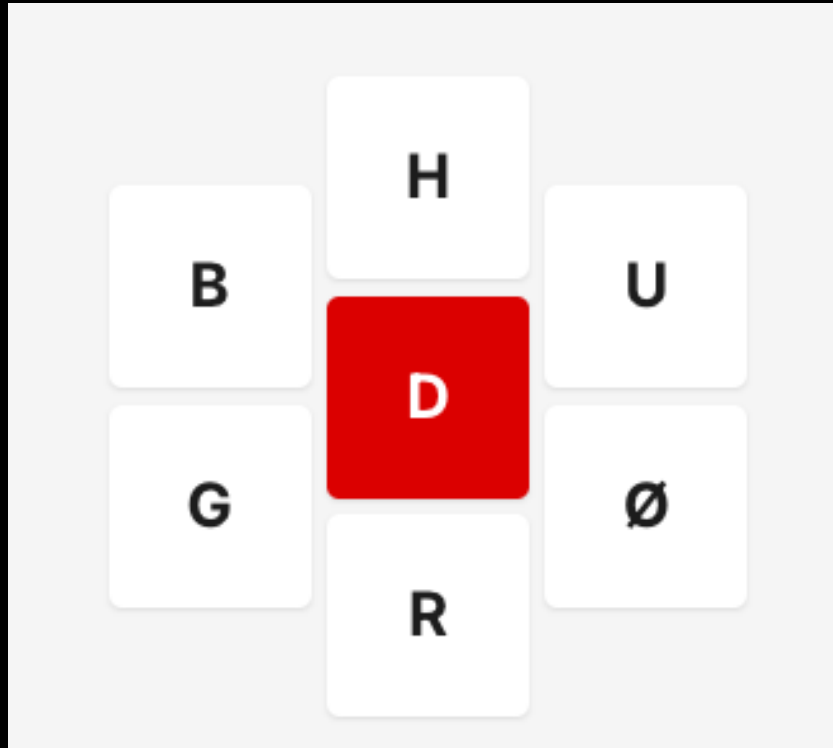
VÅR 2025

Torstein Strømme

PRESENTASJON 2

- Tre tema:
 - Funksjoner
 - While-løkker
 - For-løkker
- For hvert tema:
 - 3-6 lysbilder
 - Live kodesporing av eksempeloppgave fra eget lab-arbeid
 - 8-10 minutter
- PDF må lastes opp på mitt.uib før presentasjonstid du har fått av gruppeleder

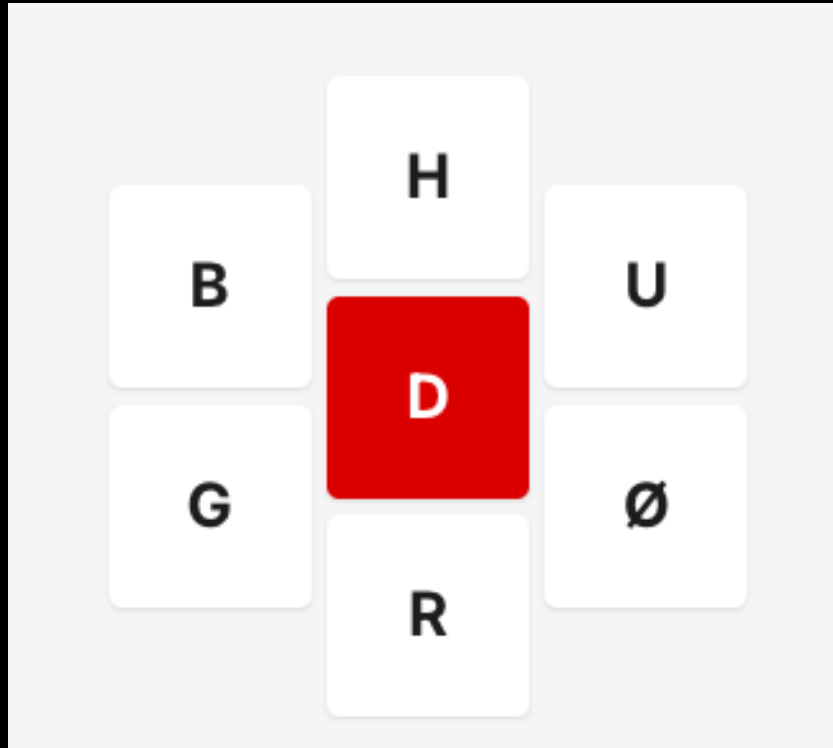
ORDSTJERNE



vg.no/spill

- Finn så mange ord du kan
- Regler:
 - Alle ord må inneholde bokstaven i midten
 - Du kan bruke samme bokstav flere ganger
 - Ordene må ha minst fire bokstaver

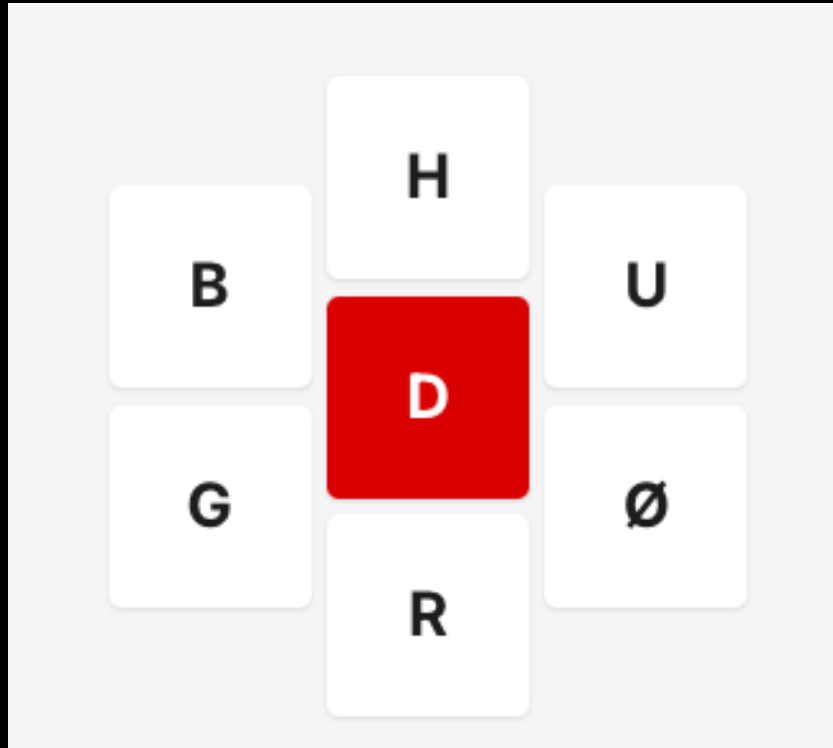
ORDSTJERNE



- Finn så mange ord du kan
- Regler:
 - Alle ord må inneholde bokstaven i midten
 - Du kan bruke samme bokstav flere ganger
 - Ordene må ha minst fire bokstaver
- Steg 1: en funksjon som avgjør om ett ord er godkjent eller ikke


```
def is_legal_word(word, req_char, avail_chars):  
    ...
```

ORDSTJERNE



- Finn så mange ord du kan
- Regler:
 - Alle ord må inneholde bokstaven i midten
 - Du kan bruke samme bokstav flere ganger
 - Ordene må ha minst fire bokstaver
- Steg 1: en funksjon som avgjør om ett ord er godkjent eller ikke
- Steg 2: prøv alle mulige ord

ALLE MULIGE ORD



NORSK SCRABBLEFORBUND

Hjem Bli medlem Om oss og Scrabble **Ordlister** Regler Turneringer Engelsk Kontakt oss End

Ordlister og søkeside

19. august 2023 publiserte vår dyktige språkkomite ny utgave av ordlista. Det ble lagt til 22 431 ord, og fjernet 560.

[Klikk her for å laste ned en zippet \(pakket\) utgave av hele lista.](#)

```
nsf2022.txt ×
05_lister > nsf2022.txt
1 a
2 ab
3 abaca
4 abacaen
5 abacaene
6 abacaer
7 abaki
8 abakien
9 abakiene
10 abakier
11 abakus
12 abakusen
13 abakusene
14 abakuser
15 abalienasjon
16 abalienasjonen
17 abalienasjonene
```

ALLE MULIGE ORD

```
05_lister > wordknot.py > ...
1  def read_file(path):
2      """ Given the file path (file name) of a plain text file
3      the content of the file as a string. """
4      with open(path, "rt", encoding='utf-8') as f:
5          return f.read()
6
7  file_content = read_file('nsf2022.txt')
8  list_of_words = file_content.splitlines()
```

PRØV ALLE MULIGE ORD

opprettet tom liste



```
legal_words = []
```

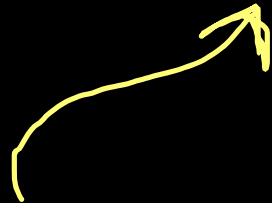
```
for candidate_word in list_of_words:
```

```
    if word_is_legal(candidate_word, required, available):  
        legal_words.append(candidate_word)
```

løkke over alle mulige ord



legger til candidate_word på slutten av legal_words



PRØV ALLE MULIGHETER

opprettet tom liste

```
filtered_things = []
```

```
for candidate_thing in collection_of_everything:
```

```
    if matches_criteria(candidate_thing):
```

```
        filtered_things.append(candidate_thing)
```

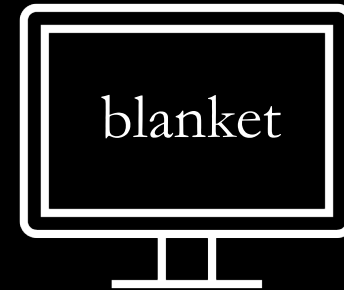
løkke over alle potensielle muligheter

sjekk om tingen er
en sann ting vi vil ha

legg til candidate_thing på slutten av filtered_things

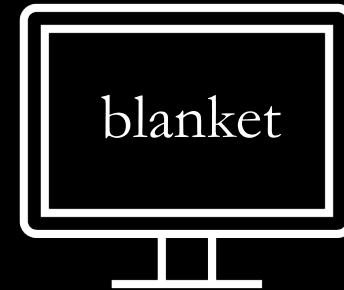
RECAP: INDEKSERING

```
my_things = ['teddy', 'blanket', 'fish']  
x = my_things[1]  
print(x)
```



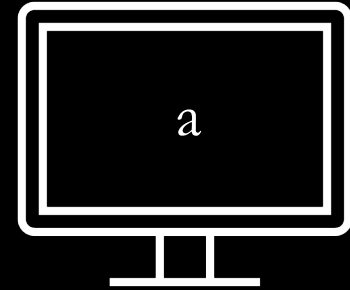
RECAP: INDEKSERING

```
my_things = ['teddy', 'blanket', 'fish']  
x = my_things[-2]  
print(x)
```



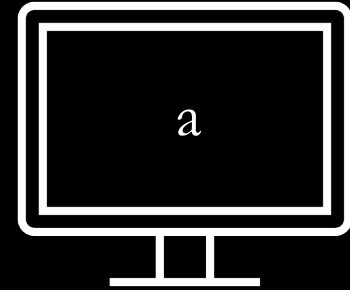
RECAP: INDEKSERING

```
my_things = ['teddy', 'blanket', 'fish']  
x = my_things[1]  
y = x[2]  
print(y)
```



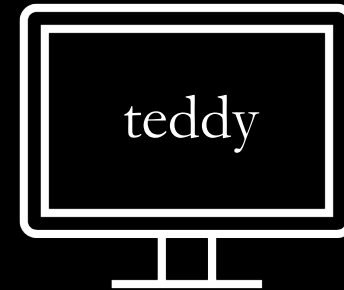
RECAP: INDEKSERING

```
my_things = ['teddy', 'blanket', 'fish']  
y = my_things[1][2]  
  
print(y)
```



RECAP: INDEKSERING

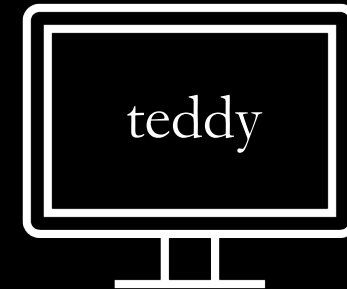
```
everyones_things = [  
    ['Torstein', 'teddy', 'blanket', 'fish'],  
    ['Linn Astrid', 'cat', 'oven', 'vegetables'],  
    ['Gutama', 'duck', 'jacket', 'gummy bears'],  
    ['Amy', 'kitten', 'lighter', 'gummy bears'],  
    ['Sasha', 'panda', 'wool', 'fish'],  
    ['Hilde', 'teddy', 'jacket', 'fish'],  
]  
my_things = everyones_things[0]  
my_thing = my_things[1]  
print(my_thing)
```



RECAP: INDEKSERING

```
everyones_things = [  
    ['Torstein', 'teddy', 'blanket', 'fish'],  
    ['Linn Astrid', 'cat', 'oven', 'vegetables'],  
    ['Gutama', 'duck', 'jacket', 'gummy bears'],  
    ['Amy', 'kitten', 'lighter', 'gummy bears'],  
    ['Sasha', 'panda', 'wool', 'fish'],  
    ['Hilde', 'teddy', 'jacket', 'fish'],  
]  
my_thing = everyones_things[0][1]  
print(my_thing)
```

↑ ↑
«rad» «kolonne»



Oppgave:

Hva er faktorene i tallet 209414732?

Oppgave:

Er tallet x et primtall?

Oppgave:

Hva er det n 'te primtallet?