



OPGAVE 2:

Du skal bruge

- BBC micro:bit med batterier – en pr. gruppe
- En computer med internetforbindelse – en computer pr. gruppe
- [En liste med kodeforslag](#)



Undersøgelse

Firemandsgrupper

1. I skal læse en tekst om lidt. Men læs først udsagnene i 'Tip en tekst-skemaet' og sæt kryds, der hvor I tror, det skal være.

| Tip en tekst | | |
|---|-------|-------|
| Sæt kryds | Sandt | Falsk |
| Å er et af de mest almindelige bogstaver i dansk | | |
| 'R' er på listen over de mest almindelige bogstaver, både i avistekster og i noveller og romaner. | | |
| 'D' er listet som et af de fire mest almindelige bogstaver i noveller og romaner, men ikke i avistekster. | | |
| 'D' bruges oftere i avistekster end i noveller og romaner, fordi journalister ofte skriver nyheder i datid. | | |
| Det er svært at sige, hvad de mest almindelige bogstaver er. Det afhænger nemlig af, hvilke tekster man kigger i. | | |
| Det er mere almindeligt at bruge ordet 'du' i romaner og noveller end i avistekster. | | |



ultra:bit

DR

INDUSTRIENS
FOND
MEMBER DANSK
KONKURRENCEVINE
The Danish Industry Foundation

C-FU
CENTRE FOR
INNOVATION
AND
RESEARCH





2. Læs teksten 'De mest almindelige bogstaver i dansk'. Genfortæl de enkelte afsnit for hinanden i gruppen. Ret de krydser, I har sat i 'Tip en tekst', hvis nogen af krydserne er forkerte. Forklar for hinanden, hvad I er blevet klogere på om de almindelige bogstaver.

To og to

3. Spil ordjagt-spillet igen.
- Skriv ordene ned, og tæl point sammen ved at bruge pointtabellen.
 - Men hov! Flere af bogstaverne har ingen point. Giv bogstaverne point efter, hvor almindelige I mener, de er. Et helt almindeligt bogstav giver 1 point, et meget ualmindeligt bogstav giver 5 point.

Pointtabel

| Bogstav | Point | Bogstav | Point |
|---------|-------|---------|-------|
| A | | O | 2 |
| B | 3 | P | |
| C | 4 | Q | |
| D | | R | |
| E | 1 | S | |
| F | 2 | T | |
| G | | U | |
| H | | V | |
| I | | X | |
| J | | Y | |
| K | 2 | Z | 5 |
| L | | Æ | |
| M | 3 | Ø | |
| N | | Å | |



ultra:bit

DR

INDUSTRIENS FOND
MEMBER DANSK KONJURRENCEVNE
The Danish Industry Foundation

C-FU
CENTRE FOR
KONJURRENCEPOLITIK
Danmark



Hvorfor giver bogstaverne ikke lige mange point i pointtabellen?

Hvorfor giver Z for eksempel 5 point, og E giver kun 1?

Mikrocomputeren viser faktisk aldrig Æ, Ø og Å. Hvorfor?



ultra:bit





Firemandsgrupper



4. Diskutér i den nye gruppe, det I lige har skrevet ned. Snak sammen og svar på spørgsmålene:
 - Oplevede I nogle problemer med spillet, da I spillede det?
 - Er der noget, I gerne vil ændre i spillet?



Idéudvikling

5. I skal nu forbedre ordjagt-spillet ud fra den viden, I har fået om danske bogstaver. I kan diskutere spørgsmålene her som en hjælp:
 - Mikrocomputeren viser aldrig bogstaverne Æ, Ø og Å. Hvad er der galt i koden?
 - Mikrocomputeren kan vælge for eksempel Q lige så ofte, som den vælger R. Hvorfor er det et problem?
 - Hvordan kan man se, om mikrocomputeren har registreret, at man har trykket på knapperne, hvis den tilfældigt udvælger det samme bogstav igen?
 - Er der andre ting, I godt kunne tænke jer at ændre?
 - Kan I gøre spillet sværere? For eksempel bruge flere vokaler eller lave regler om, at ordene skal være længere og bestå af et bestemt antal bogstaver.



Konstruktion

6. Modificér ordjagt-spillet. Når I har fået nogle idéer til at forbedre spillet, kan I enten prøve at fikse koderne selv eller kigge i de forskellige kodeforslag, som jeres lærer har. Lav koderne på makecode.microbit.org.



ultra:bit

DR

INDUSTRIENS FOND
MEMBER DANK
KONKURRENCEVINE
The Danish Industry Foundation

C-FU
CENTRE FOR
INNOVATION
AND
RESEARCH