

Oppgave 5: Endringer

Originale koden:

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

int main() {
//Programmet skal skrive ut første og siste bokstav i tekststrengen
char **ptekst;
char tekst[] = "Hvor skal det pekes?";
*ptekst = &tekst;
printf("s inneholder tekststrengen %s\n", ptekst);
ptekst[0] = tekst;
printf("s[0] inneholder %s\n", ptekst[0]);
int lengde = strlen(tekst);
ptekst[lengde] = tekst;
printf("s[lengde] inneholder %s\n", ptekst[lengde]);
return 0;
}
```

Kommentar/Dokumentasjon

1. char **ptekst peker blir som regel brukt for å peke på en array av strings. Noe den ikke gjør I denne koden, det ble derfor endrett til char *ptekst slik at vi kan bruke den.
2. *ptekst = &tekst gir 'Segmentation fault', dette er fordi vi ikke kan gi tildele en adresse (&tekst) til en verdi (*ptekst). Nå må jeg endre det til ptekst = tekst; fordi ptekst kan kun holde på en verdi.
3. Tror poenget med printf("s inneholder tekststrengen %s\n") er å printe hva ptekst er, altså "ptekst inneholder tekststrengen "Hvor skal det pekes?". Hvorfor det står bare "s" vet jeg ikke.
4. ptekst[0] = tekst; er unødvendig og du trenger den ikke. Den trengs ikke når du har char * men ville vært nødvendig hvis den heller var char **
5. Målet er å printe ut første bokstav I tekst arrayet. I den originale koden oppnår den ikke dette fordi ptekst har ikke blitt tildelt/peker ikke på tekst arrayet. Dette har jeg fikset ved endringene over.
6. int lengde = strlen(tekst); finner lengden til tekst og ikke ptekst. Dette har jeg endrett på, slik at den finner lengden til ptekst.
7. ptekst[lengde] = tekst; er ubrukelig, du trenger den ikke fordi du bruker allerede int lengde over.
8. Usikker på hva som er målet med s[lengde], så jeg endret det til å referere til tekst, også hva teksten ptekst inneholder.

Har også skrevet kommentarer til koden og bare litt forklaring.

Den nye koden:

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
```

```
int main() {
//Programmet skal skrive ut første og siste bokstav i tekststrengen
char *ptekst;
char tekst[] = "Hvor skal det pekes?";
ptekst = tekst;
int lengde = strlen(ptekst);
printf("ptekst inneholder tekststrengen %s\n", tekst);
printf("%s inneholder %c\n", tekst, ptekst[0]);
printf("%s inneholder %c\n", tekst, ptekst[lengde]);
return 0;
}
```