

## INFT2503 Øving 2 Jacob Lein

## Oppgave 1 –

Cout rekkefølge: i, j, \*p, \*q

0x16fa1f148 - 3

0x16fa1f144 - 5

0x16fa1f138 - 0x16fa1f148

0x16fa1f130 - 0x16fa1f144

## Oppgave 2 –

Om man forsøker å kjøre:

```
char *line = nullptr; // eller char *line = 0;  
strcpy(line, "Dette er en tekst");
```

Så vil man få en segmentation fault. Første linje oppretter variabelen line som er en nullpointer. I dette tilfelle forsøker linje 2 og skrive over en del av minnet som ikke er allokert til “line” variabelen.

## Oppgave 3 –

Ting som kan gå galt:

- Bruker kan sette text til å være lenger enn 5 karakterer og dermed feile, prøver å accesse minne som den ikke “eier”.
- Input text trenger ikke å inneholde e, while-løkke vil da kjøre helt til den treffer et sted i minnet den ikke har tilgang til.
- I while-løkken endret den også alle tidligere bokstaver som ikke er “e” til “e”. Dette blir ikke nødvendigvis feil, men ødelegger om man eventuelt skal jobbe videre på samme data.