Oppgave 1

print av å kjøre med 40 og drep hver 3.

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40
Kill: 3
Kill: 6
Kill: 12
Kill: 15
Kill: 21
Kill: 24
Kill: 30
Kill: 36
Kill: 39
Kill: 2
Kill: 7
Kill: 11
Kill: 20
Kill: 25
Kill: 34
Kill: 38
Kill: 10
Kill: 17
Kill: 23
Kill: 31
Kill: 37
Kill: 5
Kill: 26
Kill: 8
Kill: 22
Kill: 40
Kill: 1
Kill: 13
Return: 28
Survivor: 28
```

Josephus må stå på plass nr 28.

Vår kode har kjøretid på O(n^2) trur jeg. For vi kjører 2 gjennomkjøringer av en liste på n størrelse i hverandre. 1 traversering og en delete som traverserer. Det hadde vel blitt O(n) bare om vi hadde laget en dobbel connection, så den enkelt finner "forrige" når den skal kjøre delete.

Stort sett veldig fornøyd med denne koden, spesielt printList funksjonen. Følte meg veldig smart når jeg fant ut at jeg kan gjøre den do{} while() loopen for å traversere lista en gang. Hadde opptil flere dårligere løsninger før det hvor jeg måtte finne størrelsen og sende inn den.

Her er også en print med 10 soldater og drep hver 4.

```
Print List:
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Kill: 4

Kill: 8

Kill: 2

Kill: 7

Kill: 3

Kill: 10

Kill: 9

Kill: 1

Kill: 6

Return: 5

Survivor: 5
```

Morten Stavik Eggen Georg Villhelm Seip

Oppgave 2

Kjøring med oppgave 1 som input

fjerner noe

da ble en { ikke matchet med noen.

Ble ikke spesielt fornøyd med hvordan denne koden ble, føltes litt klumsete. Spesielt når vi sender og mottar fra void*, å hente kun første tegnet på på adressen føles litt som et plaster på et problem som burde løses på en annen måte.