

Simen Ihlen (597677)
Olav Sæle (598973)

Dat108 Oblig 2

Opgave 1a)

[1, 10, 12, 20, 21, 110]

b)

25
3
9

Opgave 2)

Før lønssendringer:

```
[Ansatt [fornavn=Charles, etternavn=Dickens, kjonn=MANN, stilling=Servitør, aarslonn=350000]  
, Ansatt [fornavn=Lewis, etternavn=Carroll, kjonn=MANN, stilling=Servitør, aarslonn=350000]  
, Ansatt [fornavn=Thomas, etternavn=Carlyle, kjonn=MANN, stilling=Kokk, aarslonn=400000]  
, Ansatt [fornavn=Charlotte, etternavn=Bronte, kjonn=DAME, stilling=Sjef, aarslonn=500000]  
, Ansatt [fornavn=Matthew, etternavn=Arnold, kjonn=MANN, stilling=Kokk, aarslonn=400000]  
]
```

Etter fasttillegg:

```
[Ansatt [fornavn=Charles, etternavn=Dickens, kjonn=MANN, stilling=Servitør, aarslonn=360000]  
, Ansatt [fornavn=Lewis, etternavn=Carroll, kjonn=MANN, stilling=Servitør, aarslonn=360000]  
, Ansatt [fornavn=Thomas, etternavn=Carlyle, kjonn=MANN, stilling=Kokk, aarslonn=410000]  
, Ansatt [fornavn=Charlotte, etternavn=Bronte, kjonn=DAME, stilling=Sjef, aarslonn=510000]  
, Ansatt [fornavn=Matthew, etternavn=Arnold, kjonn=MANN, stilling=Kokk, aarslonn=410000]  
]
```

Etter prosenttillegg:

```
[Ansatt [fornavn=Charles, etternavn=Dickens, kjonn=MANN, stilling=Servitør, aarslonn=378000]  
, Ansatt [fornavn=Lewis, etternavn=Carroll, kjonn=MANN, stilling=Servitør, aarslonn=378000]  
, Ansatt [fornavn=Thomas, etternavn=Carlyle, kjonn=MANN, stilling=Kokk, aarslonn=430500]  
, Ansatt [fornavn=Charlotte, etternavn=Bronte, kjonn=DAME, stilling=Sjef, aarslonn=535500]  
, Ansatt [fornavn=Matthew, etternavn=Arnold, kjonn=MANN, stilling=Kokk, aarslonn=430500]  
]
```

De som tjener lite:

```
[Ansatt [fornavn=Charles, etternavn=Dickens, kjonn=MANN, stilling=Servitør, aarslonn=378000]  
, Ansatt [fornavn=Lewis, etternavn=Carroll, kjonn=MANN, stilling=Servitør, aarslonn=378000]  
, Ansatt [fornavn=Thomas, etternavn=Carlyle, kjonn=MANN, stilling=Kokk, aarslonn=430500]  
, Ansatt [fornavn=Charlotte, etternavn=Bronte, kjonn=DAME, stilling=Sjef, aarslonn=535500]  
, Ansatt [fornavn=Matthew, etternavn=Arnold, kjonn=MANN, stilling=Kokk, aarslonn=430500]  
]
```

De som er menn:

```
[Ansatt [fornavn=Charles, etternavn=Dickens, kjonn=MANN, stilling=Servitør, aarslonn=453600]  
, Ansatt [fornavn=Lewis, etternavn=Carroll, kjonn=MANN, stilling=Servitør, aarslonn=453600]  
, Ansatt [fornavn=Thomas, etternavn=Carlyle, kjonn=MANN, stilling=Kokk, aarslonn=516600]  
, Ansatt [fornavn=Charlotte, etternavn=Bronte, kjonn=DAME, stilling=Sjef, aarslonn=535500]  
, Ansatt [fornavn=Matthew, etternavn=Arnold, kjonn=MANN, stilling=Kokk, aarslonn=516600]  
]
```

Oppgave 3)

```
Etternavn: [Dickens, Carroll, Carlyle, Bronte, Arnold]
Antall damer: 1
Gjennomsnittslønnen til damer: OptionalDouble[500000.0]
Sjef som får økning i lønn:
```

```
[Ansatt [fornavn=Charles, etternavn=Dickens, kjonn=MANN, stilling=Servitør, aarslonn=360000]
, Ansatt [fornavn=Lewis, etternavn=Carroll, kjonn=MANN, stilling=Servitør, aarslonn=350000]
, Ansatt [fornavn=Thomas, etternavn=Carlyle, kjonn=MANN, stilling=Kokk, aarslonn=400000]
, Ansatt [fornavn=Charlotte, etternavn=Bronte, kjonn=DAME, stilling=Sjef, aarslonn=535000]
, Ansatt [fornavn=Matthew, etternavn=Arnold, kjonn=MANN, stilling=Kokk, aarslonn=400000]
]
```

```
Det er false som har lønn over 800,000
Alle ansatte uten å bruke løkke:
```

```
Ansatt [fornavn=Charles, etternavn=Dickens, kjonn=MANN, stilling=Servitør, aarslonn=360000]
```

```
Ansatt [fornavn=Lewis, etternavn=Carroll, kjonn=MANN, stilling=Servitør, aarslonn=350000]
```

```
Ansatt [fornavn=Thomas, etternavn=Carlyle, kjonn=MANN, stilling=Kokk, aarslonn=400000]
```

```
Ansatt [fornavn=Charlotte, etternavn=Bronte, kjonn=DAME, stilling=Sjef, aarslonn=535000]
```

```
Ansatt [fornavn=Matthew, etternavn=Arnold, kjonn=MANN, stilling=Kokk, aarslonn=400000]
```

```
De med minst lønn:
```

```
Ansatt [fornavn=Lewis, etternavn=Carroll, kjonn=MANN, stilling=Servitør, aarslonn=350000]
```

```
Oppgave h svar: 233168
```