

<b>Fødselsnummer</b>	12345678901	12345678901
<b>Navn</b>	Donald Duck	Donald Duck
<b>Adresse</b>	Andeveien 2, 1500 Andeby	Andeveien 2, 1500 Andeby
<b>Bankkontonummer</b>	1111 22 33333	1111 22 33333
<b>Mobilnummer</b>	12345678	12345678
<b>SpillerkontoSum</b>	100 kr	100 kr
<b>KupongVarighet</b>	01/01-2023 - 05/02-2023	01/01-2023 - 05/02-2023
<b>Lottorekke</b>	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	1, 2, 3,4, 5, 6, 7
<b>Trekningsdato</b>	01/01-2023	01/01-2023
<b>Vinnertall</b>	7, 6, 5, 4, 3, 13, 14	15
<b>Hovedtall</b>	JA	NEI
<b>Premiesum</b>	250 000	250 000
<b>Premiegruppe</b>	5 rette (6%)	5 rette (6%)

#### 1NF – atomære/enkle verdier i kolonnene

- Ta bort lister, ingen kolon skal inneholde mer enn en data
- Bryte opp Navn attributt til Fornavn og Etternavn
- Adresse attributt bør brytes ned til Adresse og Post. Det skal ikke være noe liste data
- Gjør antagelse på at attributtene **KupongVarighet** og **Vinnertall** er streng datatype. Dette gjorde jeg ikke i data modellering oppgaven

Lotto(fødselsnummer,Fornavn, EtterNavn,Adresse, Post, Bankkontonummer,Mobilnummer, SpillerkontoSum,KupongVarighet, Lottorekke, Trekningsdato, Vinnertall, Hovedtall,Premiesum, Premiegruppe)

**2NF – ingen partielle avhengigheter. Attributter som ikke er en del av primærnøkkelen, kan ikke vare partielt/delvis avhengig av primærnøkkelen.**

#### Funksjonell avhengigheter:

Fødselsnummer -> Fornavn, Etternavn

Fødselsnummer - > Adresse

Adresse - > Post

Fødselsnummer -> Bankkontonummer, Mobilnummer

Fødselsnummer, Bankkontonummer, Mobilnummer

Fødselsnummer, Bankkontonummer, Mobilnummer, Adresse, Post -> SpillerkontoSum **-Det ligger kravspek.**

Lottorekke, Trekningsdato -> KupongVarighet

Premiegruppe ->, Vinnertall, Premiesum

**Kandidatnøkler:** Fodselsnummer, Adresse, Bankkontonummer. Premiegruppe, KupongVarighet

**Tabeller:**

Spiller(Fodselsnummer, Bankkontonummer, Mobilnummer, Adresse\*, Fornavn, Etternavn)

Post(Adresse, Post)

Kupong(Lottorekke, Trekningsdato, KupongVarighet)

Premiegrupper(Premiegruppe, Vinnertall, Premiesum, SpillerkontoSum\*)

**3NF – ingen transitiv avhengigheter mellom attributter som ikke er endel av primærnøkkelen**

Det er ingen attributter utenfor primærnøkkel som avhengig av hverandre og ingen overlappende kandidatnøkkel heller, så Boyce-codd er også tilfredstillit.