Det skal lages et system for et varelager for å håndtere varebestillinger

Varelageret har varer i kategorien *dagligvarer*

Matvarene er i to kategorier: *mat* og *ikke\_mat*

Varene pakkes på en pall og leveres til kunden med transport.

Det er en samling av vareobjekter på varelageret. Hvis lageret er tomt for varer av en kategori, må lageret bestille nye varer fra sin leverandør og da vil bestillingskoden «sendt\_til\_kunde» få verdien *False*

Varelageret har følgende attributter:

* Navn på lageret: *str*
* Antall varer på lager: *int*
* Antall mat-varer på lager: int
* Antall ikke\_mat-varer på lager: int
* En liste med gjennomførte bestillinger som en liste med ordbøker med disse nøkkel: verdi pareneà
  + kundenavn: str
  + bestilt\_dato: dd:mm:yy
  + bestilt\_tid: hh:mm:ss
  + antall\_*mat\_*bestilt: *int*
  + antall\_*ikke\_mat*\_bestilt: int
  + sendt\_til\_kunde: *bool*

Varelageret har følgende objektmetoder

* motta\_bestilling(kunde\_navn: str) -> None
* send\_varer(kunde\_navn: str) -> None
* bestill\_fra\_lager(antall: int) -> None

1. Lag et klassediagram for varelageret og varene og underkategoriene
2. Implementer systemet i ditt programmeringsspråk, dette er versjon 0.0
3. Implementer et testprogram og en teststrategi i form av test-tabell for å teste løsningen og identifisere mulige feil og unntak
4. Implementer løsningen, dette er versjon 0.1