

OLA 2, Opg 3

3.1

Dummy med udgangspunkt i forbrug fra DST

```
dummy_forbug <- forbrug_samlet %>%  
  mutate(dummy_up = as.integer(forbrug_samlet$real_vækst_pct > 0))  
table(dummy_forbug$dummy_up)
```

Dummyvariabel med udgangspunkt i realvækst. 1 'ere indikerer positiv vækst, 0 'ere indikerer negativ vækst.

```
> table(dummy_forbug$dummy_up)
```

```
 0  1  
25 76
```

3.2

Logistisk regression der tager udgangspunkt i forbrugertillidsindikator.

Forudsiger at væksten er nedadgående i 2025Q2.

```
dumyy_glm <- glm(dummydi_forbug$dummy_up ~  
  fam +  
  dk +  
  ans_nu +  
  ans_12,  
  data = DI_samlet, family = binomial(link = "logit"))  
> p <- predict(dumyy_glm, newdata = newdata_2025Q2, type = "response")  
> p # et tal mellem 0 og 1  
1  
0.4831622  
> label <- ifelse(p > 0.5, "op", "ned")  
> label  
1  
"ned"
```

3.3

Simpel validering

Vores forudsagte tal:

```
> table(label)  
label  
ned  op  
16  85  
      > mean(dummy_forbug$forudsagte)  
[1] 0.8415842
```