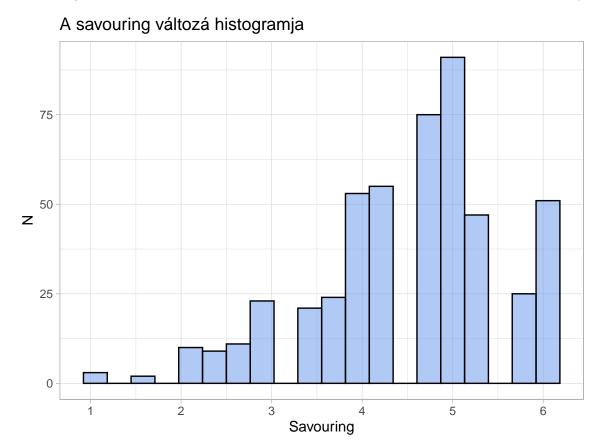
Hazi feladatok megoldasa 2.

1. A boldog.msw fájl Pboldog és Pegészs változója esetében milyen gyakran fordul elő, hogy fordított kapcsolat van a két változó között? (Pl. beteg ember boldog vagy jó egészségben lévő boldogtalan)

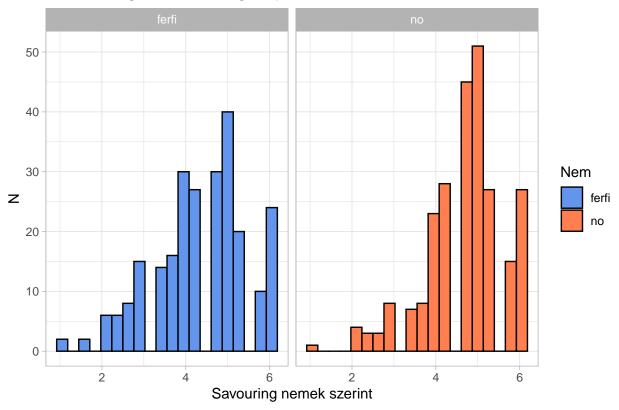
A két változó esetében 24.4% esetben fordul elő diszkordáns pár. A Knight-féle algoritmussal számolva az érték kissé magasabb, 27.7%, mivel itt az X es Y valtozókra vontakoztatott egyező (tied) értékeket is figyelembe vesszük.

2. A nők Savoring szintje magasabb, mint a férfiaké? Cohen d mekkora? Milyen gyakran fordul elő a globális nemi trenddel ellentétes viselkedés? Mi ennek a szakmai relevanciája?



A normalitás és a homoscedasticitás sérülése miatt Mann-Whitney-féle U-tesztet végeztem a "savouring" valtozóra nézve nemi bontásban. A teszt eredménye W= 2.5604×10^4 , szignifikancia szintje pedig p= 4.31×10^{-4} , melyek nemi különbséget valószínűsítenek a női résztvevők javára. A hatásméret azonban alacsonyabb (Cohen's d = -0.33).

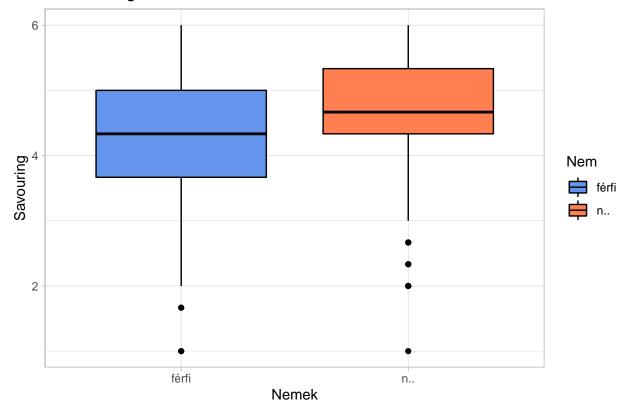
A savouring változó histogramja nemi bontásban



```
box_data <- dataset %>%
    mutate(Nem = factor(Neme)) %>%
    mutate(Nem = if_else(Nem == 1, "férfi", "nő"))

ggplot(data=box_data) +
    geom_boxplot(aes(x = Savor, y = Nem, fill = Nem), color = "black") +
    theme_light() +
    scale_fill_manual(values = c("cornflowerblue", "coral")) +
    labs(
        title = "A savouring valtozó eloszlása nemi bontásban",
        x = "Savouring",
        y = "Nemek"
    ) + coord_flip()
```

A savouring valtozó eloszlása nemi bontásban



3. Elemezd a Testi_fi, Áltlelki, Áltegáll, Fizerö változókat a hiányzó adatok alapján! Melyiküknél a legkisebb/legnagyobb a hiányzó értékek száma?

A hiányzó adatok változónkénti számáról és százalékértékéről az alábbi táblázat tájékoztat.

Változó	Hiányzó adat	% hiányzó
Testi-Fi	3	0.6%
ÁltLelki	4	0.8%
Fizerő	6	1.2%
ÁltEgÁll	7	1.4%

- 4. A 3. feladat változóinak hiányzó értékeit próbáld meg pótolni. Melyik módszer a legjobb erre? A pótlás után mentsd el az msw fájlt boldog_imp.msw néven.
- 5. Van-e outlier a PTELJ, Pboldog, Pmagány változók értékhármasainál? Ha igen, hányas sorszámú személy a legkilógóbb és milyen értékekkel? Férfi ez vagy nő? Tudsz valamilyen magyarázatot, hogy mitől outlier ez a személy, ha megnézed a többi változójának értékét is? Lehet, hogy ezek kamu adatok?
- 6. Van-e outlier a 8 Diener-tétel együttesénél? Ha igen, hányas sorszámú a két legkilógóbb személy és milyen értékekkel? Nemük? Tudsz valamilyen magyarázatot, hogy mitől outlierek, ha megnézed a többi változójuk értékét is? Lehet, hogy ezek kamu adatok?