# Adatelemzés pandas-al esettanulmány

Egy befektetési cég elemzőjeként dolgozol, és a főnököd megkért egy tőzsdei adatelemzésre. Töltsd le az adatokat a következő linkről:

<https://www.kaggle.com/datasets/dgawlik/nyse>

1. A főnököd szeretné megtudni, hogy mennyire gyakori eset egy stock split a tőzsdén. Nézd meg, hogy hány esetben volt stock split a vizsgált időszakban, és melyik cégeknél, mikor történt ez meg.
2. A főnököd szintén kíváncsi arra, hogy a vizsgált adatsor alapján melyik szektornál volt a legmagasabb az éves hozam?
3. Az egyik befektetési alap csapata a cégben fontolgatja, hogy orvosi gépeket gyártó cégekbe fektessen. Két potenciális céget vizsgálnak, az Edward Lifesciences-t és az IDEXX Laboratories-t. A következőt kérik tőled:
   1. Számold ki az éves loghozamot, szórást és Sharpe rátát (kockázatmentes hozamra feltételezhetsz konstans 2%-ot)
   2. A teljes idősorra vetített korrelációt
   3. Szeretnének egy ábrát látni a két részvény kumulált hozamáról, illetve az egyéves mozgóátlagos korrelációról (erről egy-egy pdf-et szeretnének)