**Statistik USA aktier**

I datasættet [https://www.dropbox.com/s/weg3l1dsu80002x/US afkast md.xls?dl=1](https://www.dropbox.com/s/weg3l1dsu80002x/US%20afkast%20md.xls?dl=1) findes månedlige aktieafkast i %, fra 5 store amerikanske virksomheder siden år 2000. Virksomhederne er Coca Cola, Bank of America, JP Morgan Chase, Microsoft og Kellogs den sidste variabel US portefølje er en portefølje bestående at 20% af hver af disse 5 aktier. Vi forudsætter at stikprøven er repræsentativ for populationen. Angiv korte præcise svar, angiv hypoteser, p-værdier teknisk og ikke-teknisk konklusion hvor det er relevant.

1. Angiv 95% konfidensintervallet for middelværdien for Bank of America og for US porteføljen.
2. Angiv 95% konfidensintervallet for standardafvigelsen for Bank of America og for US porteføljen.
3. Angiv mindste og største månedlige afkast for Bank of America og for US porteføljen.
4. Test om det gennemsnitlige afkast for Bank of America er mindst 1%?
5. Test om det gennemsnitlige afkast for US porteføljen er mindst 1%?
6. Undersøg om vi kan være sikre på (5% signifikansniveau), at det gennemsnitlige afkast for Bank of America er større end 0%?
7. Undersøg om vi kan være sikre på (5% signifikansniveau), at det gennemsnitlige afkast for US porteføljen er større end 0%?
8. Test på 1% signifikansniveau om standardafvigelsen er højst 5% for Bank of America afkastet
9. Test på 1% signifikansniveau om standardafvigelsen er højst 5% for US portefølje afkastet
10. Ville du helst investere i US porteføljen eller en af aktierne i dag? angiv en kort begrundelse.