Oppgaver: Bash-scripts

Viktig: Kjør scriptene kun i en VM (Virtual Machine), for å være sikker på at viktige filer ikke blir påvirket av scriptene.

Oppgave 1: Passord-generator

Lag et bash-script som genererer et passord, med en lenge oppgitt av brukeren.

Krav:	
☐ Bruker skal oppgi lengde på passordet generert	
0	En passende feilmelding burde oppgis om brukeren oppgir noe
	annet enn et tall
☐ Passo	ordet skal være tilfeldig generert, og bestå av tall [0-9], småbokstaver
[a-z],	storebokstaver [A-Z]
0	Bonus: tegn [@, \$, (, etc]
☐ Vis de	et genererte passordet i terminalen
Bonus funk	ksjon:
☐ Spør brukeren om passordet skal lagres til fil	
☐ Om ja	a:
0	Krypter passordet med ccrypt og lagre det i et passord.txt.cpt
	dokument
☐ Om nei:	
0	Skriv en passende melding som varsler brukeren at passordet ikke
	er blitt lagret

Levering:

• Last opp til et Github-repo

Oppgave 2: Liste opp og sortere mapper
 Lag et bash-script som tar banen (path) til en mappe som argument Scriptet skal så liste opp alle filer og undermapper som ligger der, med navnet på den originale mappen i toppen
Ekstra utfordring:
 Aksepter 'a' eller 'd' som et argument, som sorterer listen økende (ascending) eller synkende (decending) La bruker oppgi mapp-banen til flere mapper, og list opp for alle de gitt mappene
Levering:
 Last opp til et Github-repo Gi en kort beskrivelse av hvordan koden fungerer i en README.md-fil
Oppgave 3: Skriv og les fra fil
Lag et Bash-script som spør brukeren om de ønsker å skrive eller lese fra en .txt-fil
Skriv til fil:
 □ Bruker starter scriptet med argument 'w' □ Brukeren blir promptet til å skrive hva som skal lagres til fil □ Brukeren blir bedt om å oppgi et navn på filen, filen lagres i mappen terminalen kjører fra □ Ekstra utfordring: Filen lagres i en mappe oppgitt av brukeren

Les fra fil:

• Gi en kort beskrivelse av hvordan koden fungerer i en README.md-fil

 □ Bruker starter scriptet med argument 'r' og fil-bane til .txt-filen som skal leses □ Innholdet skal skrives ut til skjerm
Levering:
 Last opp til et Github-repo Gi en kort beskrivelse av hvordan koden fungerer i en README.md-fil
Oppgave 4: System-overvåkning
Lag et Bash-script som overvåker system-ressurser
Krav:
 □ Logg dato og tidspunkt □ Logg CPU-bruk □ Logg minne-bruk □ Logg disk-plass □ Skriv resultatene til en fil
Ekstra utfordring:
□ Scriptet skal kjøre jevnlig hver 30 minutt□ Ny logg-data skal ikke overskrive eksisterende data i fil

Levering:

- Last opp til et Github-repo
- Gi en kort beskrivelse av hvordan koden fungerer i en README.md-fil