

# Uppgifter lektion 3

---

## 1. FizzBuzz

Klassisk uppgift. Loopa genom 1-100 med följande regler:

- Om talet är delbart med 3, skriv ut "Fizz".
  - Om talet är delbart med 5, skriv ut "Buzz".
  - Om talet är delbart med både 3 och 5, skriv ut "FizzBuzz".
  - Annars, skriv ut talet självt.
- 

## 2. Logganalys

Ladda ner log.txt från ITHSdistan. Lägg denna fil i samma katalog som ditt python-skript.

Öppna filen och läs in den

Skriv ut varje rad i filen som innehåller "Failed login attempt" (utan tomrader)

---

## 3. Password spraying

Ladda ner password\_spraying.py från ITHSdistan.

Kontrollera om någon utav lösenorden i password\_list matchar lösenordet för en user i user\_credentials

Skriv resultatet till fil (och i konsolen) med varje lösenord per user och om det lyckades eller inte.

Exempel:

```
user1: 123456 -> failed
user1: Welcome123 -> failed
```

---

## 4. Ip pinger

Lägg till IP-adresser från tailscale-miljön i en text fil (en ip-adress per rad).

Öppna filen och pinga varje ip-adress. Skriv ut resultatet till terminalen och till en fil.  
Använd följande i toppen av ditt skript:  
import os

Os-funktion för att pinga en adress (en funktion för win och en för linux):

```
os.system(f"ping -c 1 {ip_address} > /dev/null 2>&1") # Linux  
os.system(f"ping -n 1 {ip_address} > NUL 2>&1") # Windows
```