# CyberChef 100

Lad os introducere et fedt værktøj: Cyber Chef.

Husk at flaget er inklusiv "nc3{" og til sidst et }-tegn.

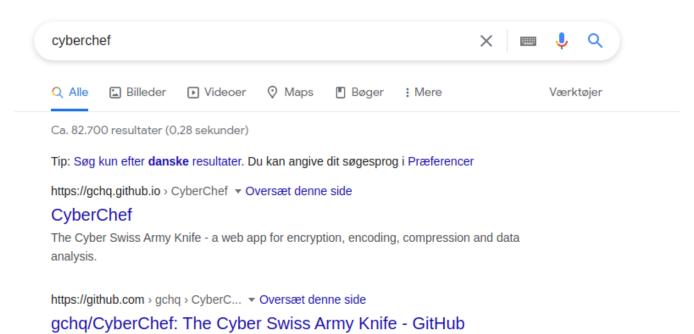
#### Opgaven lyder:

Kender du "CyberChef"? Prøv det, prøv det, så bliver denne opgave nemlig noget nemmere :)

Der gives altså en lang tekst, og noget om "CyberChef":

NmU2MzMzN2I2YTY1Njc1ZjYyNzI3NTY3NjU3MjYzNzk2MjY1NzI2MzY4NjU2NjVmMzQ1ZjY0NjE1Zjc3MzE2ZTdhN2Q=

Vi søger derfor på nettet efter "cyberchef" og finder:

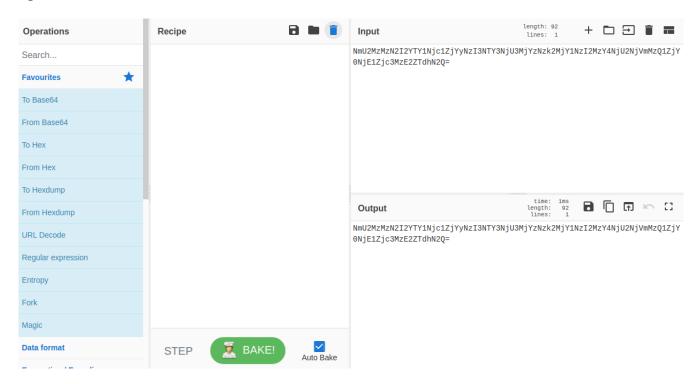


**CyberChef** is a simple, intuitive web app for carrying out all manner of "cyber" operations within a web browser. These operations include simple encoding like ...

# Vi tager det første link:

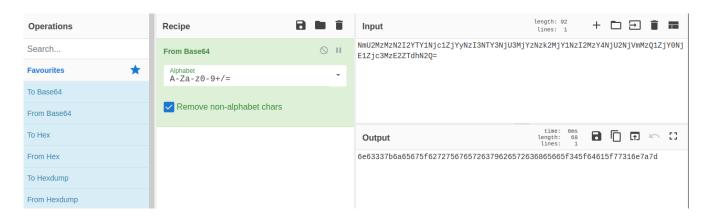
## https://gchq.github.io/CyberChef/

## og indsætter teksten:



Man kan nu begynde at trække forskellige "operations" ind I "Recipe" feltet.

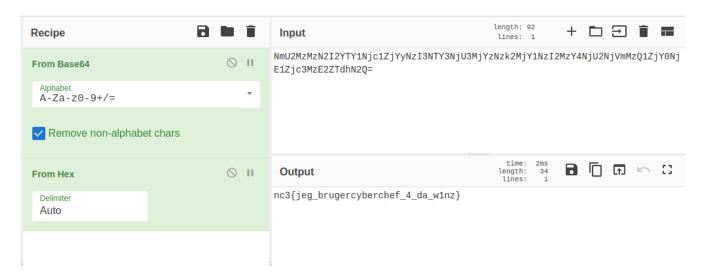
Teksten slutter på et ligmed tegn, hvilket indikerer at der er tale om en <u>Base64-enkodet</u> tekst. Vi kan derfor trække "From Base64" over:



Dette giver en ny tekst:

6e63337b6a65675f6272756765726379626572636865665f345f64615f77316e7a7d

Det bemærkes at denne nye tekst kun indeholder tal og bogstaver mellem a og f. Dette indikerer <u>HEX</u>. Vi kan derfor trække "From HEX" over i Recipe, så denne operation kommer efter From Base64. Dvs. At først dekodes Base64 og derefter HEX:



Nu ser vi flaget:

nc3{jeg\_brugercyberchef\_4\_da\_w1nz}

Som en bonus kan nævnes at CyberChef også har en "Magic" operation, der selv prøver at dekode Input med forskellige operationer. Dette lærer man selvfølgelig ikke så meget af, men vi kan prøve det her for sjovt og konstatere at CyberChef selv kunne løse opgaven med lidt "Magic":

