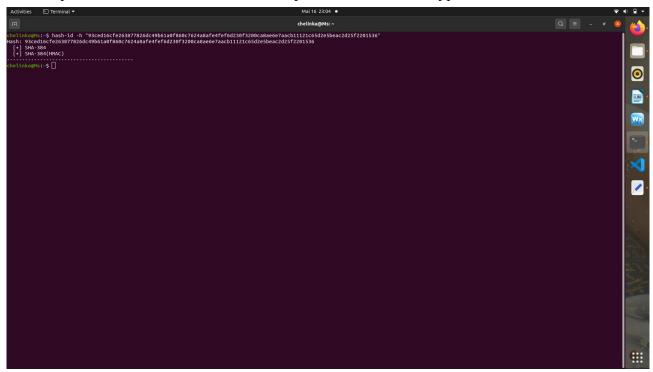
Hashes, Maths and Bruteforce

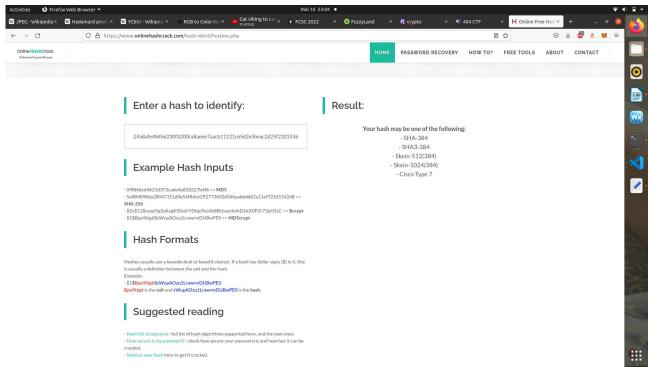
Ce challenge nous demande de faire de la concaténation, du hachage et du bruteforce. C'est parti!

Il nous faut d'abord trouver le type du hash qui n'est pas donné dans l'énoncé. Pour cela, au moins deux méthodes sont disponibles :

Une simple recherche à travers hash-id nous permet d'identifier le type de hash :



L'internet est pourvu de sites permettant d'identifier quel hash est probablement la chaine de caractères qu'on lui pourvoit :



Le hash est donc en SHA-384

J'ai décidé de faire un algorithme de résolution en python3, car c'est un langage qui est simple a mettre en place, et il dispose de paquets qui feront le hashage à ma place (encore heureux).

Nous mettons la formule dans une fonction prenant en argument n, et nous calculons le hash pour toutes les valeurs positives :

```
Activities © Terminal *

ChelinkagMs:-/Pictures/MakingACTF/steps Q = - 0 * Open * P __Pictures/MakingACTF/steps Sove = - 0 *

ChelinkagMs:-/Pictures/MakingACTF/steps Spython3 brute.py

Valeur pour n = 5 > 1.18837266

Mash correspondant > 33ced16cf2c337782ddc49bs1adf680c762488afe4fef6d230f3200ca8ae6e7aacb11121c65d2e

def hash384(chatne):
    hash_object = hash_lib.sha384(chatne)
    head the set is britished by the set is britished by the set of the set is britished by the set is br
```

Le flag tombe plus ou moins rapidement, HACKDAY{1.19897027}