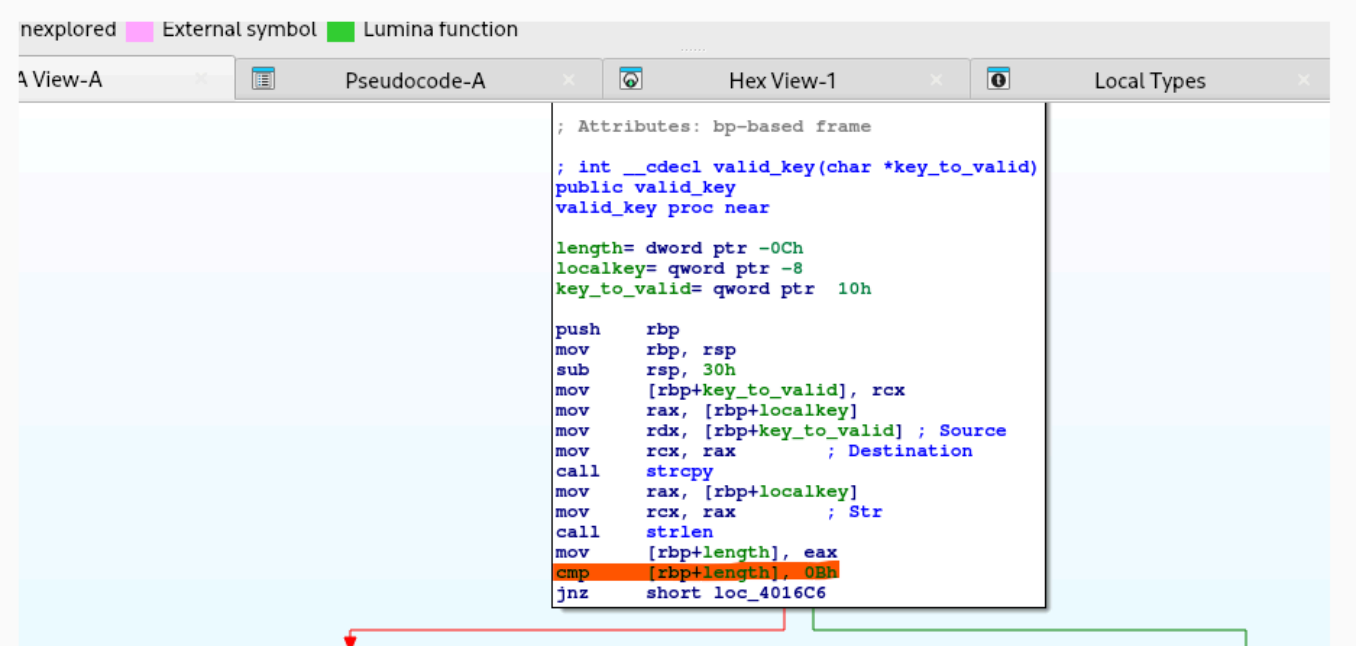
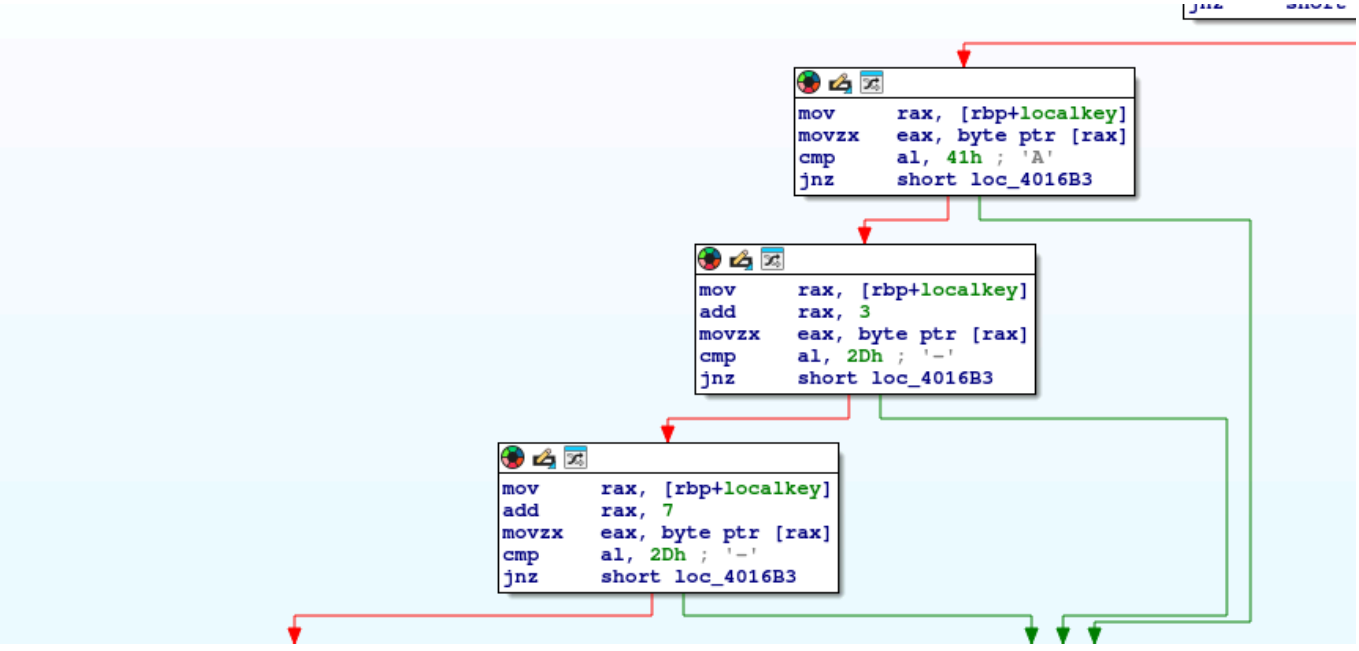
write up 2ourc3's Baby Keygen 3

step 1

le but de ce challenge est de construire un keygen qui vérifie les conditions donc après avoir ouvert le fichier dans IDA on c dirige dans la fonction valid_key



d'après la comparaison cmp [rbp+length] , 0Bh il faut que que la clé fasse 11 caractère



ensuite on remarque que les 3 bloque d'instructions vérifie les certains caractère de la clé avc une comparaison , dans le premier bloque on compare le premier caractère a "A" , dans le second bloque l'instruction en assembleur add rax, 3 nous indique que cette fois si le caractère vérifié est le 4 -ème , et dans le dernier bloque on vérifie que le caractère 8eme caractère sois un "-"

ainsi cela nous donne une clé sous la forme "Axx-xxx-xxx" vérifions cela

```
I'm sorry but the key is wrong.
Please enter a valid KEY: Aee-eee-eee
The key entered is valid
```

on peux voir que ca fonctionne

step 2

```python
import random
import string
def keygen():
    lettres = string.ascii_letters
    key=""
    for i in range(11):
        if i ==0:
            key=key+"A"
        elif i ==3:
            key=key+"-"
        elif i ==7:
            key=key+"-"
        else :
            carctere_aleatoire = random.choice(lettres)
            key=key+carctere_aleatoire
    return key
```

ainsi si on appel la fonction on obtient un résultat comme Alb-rfo-hha on test

```
The size of the KEY you provided is not valid.
Please enter a valid KEY: Alb-rfo-hha
The key entered is valid
```

et on peux voir que cela marche