

Skander Hannachi

Q1)

**** Controle periodique 1 ****

Mon matricule est 2088988

A = 0, B = 1, C = 3, D = 6

Key = 11

Enc. key = 11

Dec. key = 15

Keyword = 2088988

Enc. keyword = 24 22 4 4 5 4 4

Dec. keyword = 2 4 22 22 21 22 22

Mon matricule est 2088988

A = 0, B = 1, C = 3, D = 6

Key = 11

Enc. key = 11

Dec. key = 15

Keyword = 2088988

Enc. keyword = 24 22 4 4 5 4 4

Dec. keyword = 2 4 22 22 21 22 22

Q2) Je n'ai pas decommenté les lignes 10 et 11, s'il fallait les dec commenter il aurait également fallu ajouter un "leave" ou pour être plus précis, un pop %ebp, en effet, %ebp doit être pop après l'avoir push plus haut sur la pile. Un leave l'aurait fait aussi, cependant il aurait aussi servi à reinitialiser %esp à son adresse pointée sur la pile originellement.

Q3) movl 4(%esp), %ch . Je dis qu'il faut lire 4 plus loin sur la pile par rapport à %esp pour aller lire en mémoire l'adresse du paramètre qui vient d'être passé, ensuite, le registre %ch ira pointer sur cette adresse.

Q4) voir fichier zip

Q5) Ces lignes servent à vérifier que si après l'ajout du paramètre "Key", si la lettre est majuscule et que l'ajout entraîne un déplacement vers les caractères minuscules, le programme aux majuscules poursuit sa substitution vers une lettre majuscule à "key" plus loin. En effet, lorsque l'on fait un & 0x20, c'est pour vérifier justement que l'addition de key n'a pas entraîné un changement de bit sur le 6 bit à partir de la droite vers la gauche. Ce changement traduirait que l'addition vient de dépasser l'intervalle de recherche voulu pour les lettres majuscules et nous ramènerait donc vers les lettres minuscules qui sont alphabétiques, mais non désirées.

Q6) Un exemple serait "Z" comme char avec une key de 15.