

Exercice 1

Ecrivez une routine qui retourne un nombre pseudo-aléatoire. Utilisez les formules

$$f(x)=(a*x+c)\%m, g(y)=y*n/2^{32}$$

avec $a=c=0x91e6d6a5$ et $m=2^{32}$ et n est un entier. Le résultat est un nombre dans $\{0, \dots, n-1\}$. La séquence de nombre aléatoire est $g(x)$, $g(f(x))$, $g(f(f(x)))$, etc. La valeur de x est quelconque. (solution en 2 instructions assembleur pour le calcul)

Exercice 2

Dites ce que calcule la routine `x` du programme `quesfaisje.s` qui se trouve dans le répertoire TP4 sur moodle.