

Language / Langue :  English(en)  Français(fr)

Type de suite de Syracuse :  Standard  Réduite

Obtention des transitions de la suite de Syracuse réduite à partir de  $u_0$

Nombre de départ  $u_0$  en base dix :

5694404884515087493060693850763549288670635090644840232800582233386887995550155166444115406661271368855673755284938998150610474216096745754157891028861542453184345060036555834116397089402496330122521294533096954051894356117440360847334094453605801389722439595857721068105309835750860932886606474435831107167055867367578617803858748457720539013607979308894112577810744495864186772872137526782633

Nombre de transitions N= 1054

Affichage du résultat de chaque transition (prend plusieurs secondes pour une longueur de 20000 transitions, selon le nombre de départ)

Détection du minimum et du maximum de  $u(n)$  pour  $n \leq N$

Essayer d'atteindre la valeur  $u(n) = 1$ , éventuellement avec  $n > N$

Affiche le graphique SVG

Programme terminé

Liste des transitions obtenues avec la convention suivante :

0 pour une division par 2

1 pour une multiplication par 3, l'addition de 1 et finalement une division par 2

```
10111111111111110010110110110110111111011011111111111111111111111111110111011111111111111111111111100111
1111101101101101101111111111100111011011111110111111111111110111101111011110111110111111101111110111101
11011011111111111101001011111011110110111111110101110111111011111101111110110111111111111111101010011111
1111101111111111110111111011011011011011101111111111101111111101111110111111101111110110111110110
```

Liste des transitions écrite sous forme de caractères ASCII :

ÿÿÑ9yöyÿúÿ bÜÿçö=yÿ{ÿ%ÿÜÿÿiÜ %\*ß9yÿÉÿÿ¿=mÜvÿÿpïoo¿ßÿ¿ßüoÿnßÿ\_ÿ%ÿöÿvüiÿúÿß JACQUES BALLASI Syracuse  
N=1054 SN=0 2021/03/23 21:42:31 ?

Liste des transitions écrite sous forme de caractères UTF8 :

```
?ü o 3 k o } q v m S
æ n w
v
} o n l ß
```

$$u_0 \sim 5.69440488 \times 10^{394} = 56944048845150874930606938507635492886706350906448402328005822333868879955501551664441154066612713688556737555284$$

La valeur de  $u_2$  est inférieure à  $u_0$

$$u_{1054} \sim 5.69465347 \times 10^{394} = 56946534741215922843000113602821864597687384892216400857164367706669368256164126565895254956754544378847284290$$

$$u_{1054}/u_0 \sim 1.0000436551$$

$$|u_{1054}/u_0 - 1| \sim 4.3655063 \times 10^{-5}$$

Valeur minimale :

$$u_{1048} \sim 4.99942143 \times 10^{393} = 49994214313275981645432198499048001841591119795635797734684767259627428921735310016698166217178200826422855893$$

$$u_{1048}/u_0 \sim 8.77953277422 \times 10^{-2}$$

Valeur la plus proche :

$$u_{1054} \sim 5.69465347 \times 10^{394} = 56946534741215922843000113602821864597687384892216400857164367706669368256164126565895254956754544378847284290$$

$$u_{1054}/u_0 \sim 1.00004365506$$

Valeur maximale :

$$u_{584} \sim 3.12616493 \times 10^{447} = 312616492548776732698330250245691163203202614180857613815315220997064673752119104569258797098617677533879445912$$

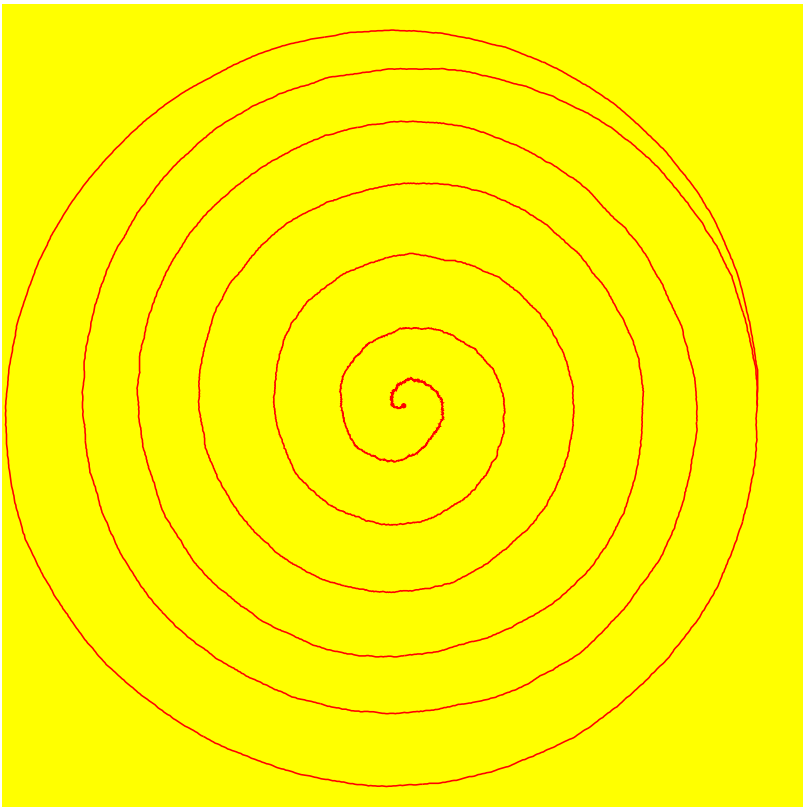
$$u_{584}/u_0 \sim 5.48988873972 \times 10^{52}$$

Valeur courante :

$$u_{1054} \sim 5.69465347 \times 10^{394} = 56946534741215922843000113602821864597687384892216400857164367706669368256164126565895254956754544378847284290$$

$$u_{1054}/u_0 \sim 1.00004365506$$

La valeur 1 est atteinte en 6957 étapes,  $u_{6957} = 1$



Temps pour vérifier : 0.736 s