

Programmes	Sur TI	Sur casio 35+
Syracuse 1	Input « entier de départ », A If $\text{int}(A/2)=A/2$ Then $A/2 \rightarrow A$ Else $3A + 1 \rightarrow A$ End Disp A	"ENTRER UN ENTIER"↵ ? → N↵ If $\text{Intg}(N \div 2)=N \div 2$ ↵ Then $N \div 2 \rightarrow A$ ↵ Else $3 \times N+1 \rightarrow A$ ↵ A↵
Syracuse 2	Input « Entier de départ ? », A If $A>100$ Then Disp "ce nombre dépasse 100" Else If $\text{int}(A/2)=A/2$ Then $A/2 \rightarrow A$ Else $3A + 1 \rightarrow A$ End Disp A End	"ENTRER UN ENTIER"↵ ? → N↵ If $N>100$ ↵ Then "CE NOMBRE DEPASSE 100"↵ Else If $\text{Intg}(N \div 2)=N \div 2$ ↵ Then $N \div 2 \rightarrow A$ ↵ Else $3 \times N+1 \rightarrow A$ ↵ A↵
Syracuse 3	Input « Entier de départ ? », A If $A>100$ Then Disp "ce nombre dépasse 100" Else If $A=1$ Then Disp "Fin" Else If $\text{int}(A/2)=A/2$ Then $A/2 \rightarrow A$ Else $3A + 1 \rightarrow A$ Disp A End End End	"ENTRER UN ENTIER"↵ ? → N↵ If $N>100$ ↵ Then "CE NOMBRE DEPASSE 100"↵ Else If $N=1$ ↵ Then "FIN"↵ Else If $\text{Intg}(N \div 2)=N \div 2$ ↵ Then $N \div 2 \rightarrow A$ ↵ Else $3 \times N+1 \rightarrow A$ ↵ A↵

Syracuse 4	Input « Entier de départ ? », A $1 \rightarrow C$ While $A \neq 1$ et $A < 101$ If $\text{int}(A/2)=A/2$ Then $A/2 \rightarrow A$ Else $3A + 1 \rightarrow A$ End $C + 1 \rightarrow C$ End If $A = 1$ Then Disp C Else Disp « Chaîne cassée » End	"ENTRER UN ENTIER"↵ $? \rightarrow N$ ↵ $1 \rightarrow C$ ↵ While $N > 1$ And $N < 101$ ↵ If $N > 100$ ↵ Then "CE NOMBRE DEPASSE 100"↵ If $\text{Intg}(N \div 2)=N \div 2$ ↵ Then $N \div 2 \rightarrow N$ ↵ Else $3 \times N + 1 \rightarrow N$ ↵ IfEnd↵ $C + 1 \rightarrow C$ ↵ WhileEnd↵ If $N = 1$ ↵ Then "LA CHAINE EST DE LONGUEUR"↵ C ↵ Else "CHAINE CASSEE"
------------	--	--

Programmes	Sur TI	Sur casio 35+
Syracuse 5	ClrList L1 Input « Entier de départ ? », A $A \rightarrow L1(1)$ $1 \rightarrow C$ While $A \neq 1$ et $A < 101$ If $\text{int}(A/2)=A/2$ Then $A/2 \rightarrow A$ Else $3A + 1 \rightarrow A$ End $C + 1 \rightarrow C$ $A \rightarrow L1(C)$ End If $A = 1$ Then Disp C Else Disp « Chaîne cassée » End	"ENTRER UN ENTIER"↵ $? \rightarrow N$ ↵ $1 \rightarrow C$ ↵ ClrList↵ $30 \rightarrow \text{Dim List } 1$ ↵ $N \rightarrow \text{List } 1[1]$ ↵ While $N > 1$ And $N < 101$ ↵ If $\text{Intg}(N \div 2)=N \div 2$ ↵ Then $N \div 2 \rightarrow N$ ↵ Else $3 \times N + 1 \rightarrow N$ ↵ IfEnd↵ $C + 1 \rightarrow C$ ↵ $N \rightarrow \text{List } 1[C]$ ↵ WhileEnd↵ If $N = 1$ ↵ Then "LA CHAINE EST DE LONGUEUR"↵ C ↵ Else "CHAINE CASSEE"

Syracuse 6	<pre> 0 → L 0 → D For(B,1,100,1) B → A 1 → C While A ≠ 1 et A < 101 If int(A/2)=A/2 Then A/2 → A Else 3A + 1 → A End C + 1 → C End If A = 1 Then If C>L Then C → L B → D End End End Disp « La chaîne la plus longue débute à », D Disp « Sa longueur est », L </pre>	<pre> 0 → L↵ 0 → D↵ For 1 → B To 100↵ B → N↵ 1 → C↵ While N>1 And N<101↵ If Intg(N ÷ 2)=N ÷ 2↵ Then N ÷ 2 → N↵ Else 3 × N+1 → N↵ IfEnd↵ C+1 → C↵ WhileEnd↵ If N=1 And C>L↵ Then C → L B → D↵ IfEnd↵ Next↵ "LA CHAINE LA PLUS LONGUE DEBUTE A"↵ D▲ "SA LONGUEUR EST" ↵ L▲ </pre>
------------	---	--