

Algorithme 8 : programme pour calculatrices TI

```
PROGRAM:ALG08
:Input "S=",S
:0→N
:While S≤6000
:S*1.04→S
:N+1→N
:End
:Disp N■
```

Aide à l'entrée du programme sur TI 83Plus

Allumer la calculatrice et suivre les instructions ci-dessous.

1. Créer un nouveau programme appelé ALG08 :

prgm **▶▶** **entrer** **math** **)** **tan** **7** **alpha** **8** **entrer**

2. Demander S :

prgm **▶** **entrer** **alpha** **+** **alpha** **ln** **2nde** **math** **1**

alpha **+** **,** **alpha** **ln** **entrer**

3. Affecter 0 à N :

0 **sto→** **alpha** **log** **entrer**

4. Entrer la boucle :

prgm **5** **alpha** **ln** **2nde** **math** **6** **6** **0** **0** **0** **entrer**

alpha **ln** **×** **1** **.** **0** **4** **sto→** **alpha** **ln** **entrer**

alpha **log** **+** **1** **sto→** **alpha** **log** **entrer**

prgm **7** **entrer**

5. Afficher N :

prgm **▶** **3** **alpha** **log**

```
PROGRAM:ALG08
```

```
:Input "S=",S
```

```
:0→N
```

```
:While S≤6000
```

```
:S*1.04→S
```

```
:N+1→N
```

```
:End
```

```
:Disp N
```