

Chapitre 05 -exercice 93

- Programme sur calculatrice TI donnant l'année à partir de laquelle
 $V_n \geq R_n$

```
PROGRAM: EX93
:0→N
:20→V
:40→R
:While V<R
:N+1→N
:0.9V+0.2R→X
:0.1V+0.8R→R
:X→V
:End
:2014+N→A
:Disp "A", A
```

En exécutant le programme on obtient :

```
prgmEX93
A
2016
Done
```

- Programme sur calculatrice TI donnant l'année à partir de laquelle
 $V_n \geq 39$

```
PROGRAM: EX93
:0→N
:20→V
:40→R
:While V<39
:N+1→N
:0.9V+0.2R→X
:0.1V+0.8R→R
:X→V
:End
:2014+N→A
:Disp "A", A
```

En exécutant le programme on obtient

```
A
2023
Done
```

- Programme sur calculatrice TI donnant l'année à partir de laquelle $R_n \leq 22$

```
PROGRAM: EX93
:0→N
:20→V
:40→R
:While R>22
:N+1→N
:0.9V+0.2R→X
:0.1V+0.8R→R
:X→V
:End
:2014+N→A
:Disp "A", A
```

En exécutant le programme on obtient

```
A
2021
Done
```