

## STI2D Metropole septembre 2017

4. La suite  $(u_n)$  est la suite géométrique de premier terme  $u_0=300$  et de raison  $q=1,05$ . L'algorithme qui calcule tous les termes strictement inférieurs à 450 de cette suite est :

Algorithme 1	$n \leftarrow 0$ $u \leftarrow 300$ tant que $n < 450$ $n \leftarrow n+1$ $u \leftarrow 300 \times 1,05^n$ fin tant que
Algorithme 2	$u \leftarrow 0$ tant que $u < 450$ $u \leftarrow 1,05 \times u$ fin tant que
Algorithme 3	$u \leftarrow 300$ tant que $u > 450$ $u \leftarrow 1,05 \times u$ fin tant que
Algorithme 4	$n \leftarrow 0$ $u \leftarrow 450$ tant que $u < 450$ $n \leftarrow n+1$ $u \leftarrow 300 \times 1,05^n$ fin tant que