

On considère la suite  $(u_n)$  de nombres réels définie par  $\forall n \in \mathbb{N}, u_n = n^2 + n + 1$ .  
On admet que la suite  $(u_n)$  est croissante et tend vers  $+\infty$ .

Ecrire un algorithme en Python qui, étant donné un nombre réel  $b$ , détermine le plus petit rang  $N$  tel que

$$\forall n \in \mathbb{N} \quad n \geq N \Rightarrow u_n > b.$$