

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

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