

Chapitre 05

TP3 – B – Algorithme

Initialisation : Affecter à U la valeur 81 751 602

Affecter à n la valeur 0

Entrée : Saisir le nombre entier naturel non nul S

Traitement : Tant que $U \geq S$

Affecter à U la valeur $0,9978 \times U + 49\ 800$

Affecter à n la valeur $n + 1$

Fin du Tant que

Sortie : Afficher n

En saisissant en entrée 81 200 000 pour S , on obtient $n = 5$.

$$2011 + 5 = 2016$$

Selon ce modèle, en 2016 la population de l'Allemagne passera en-dessous du seuil de 81 200 000 personnes.