

$$\Rightarrow A = \left\{ n \mid \begin{array}{l} \text{trier un tableau de nb entiers} \\ \text{fct ou tri ou trier} \end{array} \right\}$$

① $A \neq \emptyset$

il existe 1 pygm java qui trie un tableau (bubble sort)
 \hookrightarrow numero $01 \in A$

② $A \neq \mathbb{N}$

pygm $p(z): \text{print}(z)$
 $\hookrightarrow k \notin A$

③ $\forall i \in A \quad \forall j \in \bar{A} : p_i \neq p_j$

trier tableau \neq trier pas un tableau

④ A non récursif

2. programme pas exécuté (voir th pica exemple fct identité)

3. impossible de décider des propriétés sur la fct calculée par un pygm

4. Le rôle de l'informaticien est de:

- ① Définir un problème approché calculable
- ② Résoudre ce problème approché

\Rightarrow demande de l'intelligence (humaine)

5. idem que Q_4