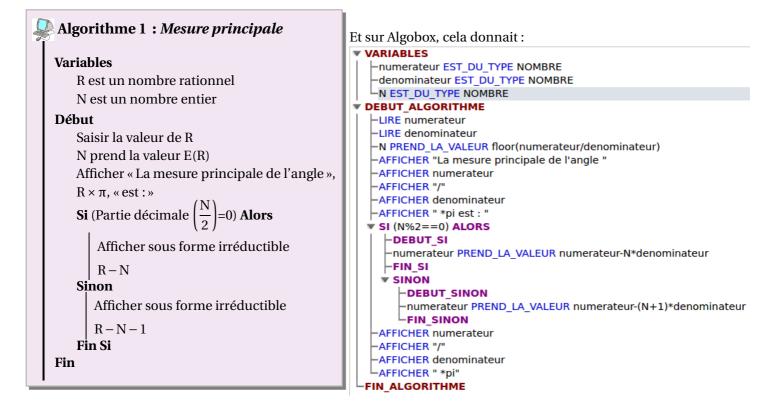
EXERCICES: MESURE PRINCIPALE

La dernière fois, vous avez chercher à programmer sur Algobox un algorithme qui demandait un angle en radian et renvoyait sa mesure principale.

Le voici:



1. Commandes et comparaison algorithme/programme

- a. Que désigne la fonction E de l'algorithme?
- **b.** Rappeler ce que sont les commandes « floor » et « % » pour Algobox.
- c. Pourquoi y a-t-il plus de variables dans le programme Algobox que dans l'algorithme?

2. Tests et critiques du programme

- a. Que renvoit le programme pour
 - numerateur = 75699 et denominateur = 4?
 - numerateur = 75699 et denominateur = 6?
 - numerateur = 75699 et denominateur = 3?
- b. En déduire deux points pouvant être améliorés. Lequel est aussi améliorable pour l'algorithme général?

3. Et sur la calculatrice?

- a. Comment créer un nouveau programme sur votre calculatrice?
- b. Quelle commande permet de demander une valeur de variable à l'utilisateur ? d'afficher un message ?
- c. Quelle fonction donne la partie entière d'une variable? sa partie décimale?
- **d.** Comment faire afficher une fraction sous forme irréductible?
- e. Programmer l'algorithme sur votre calculatrice.
- **4. Pour les plus rapides :** Sur votre calculatrice, faites en sorte que le programme renvoit π (et non $-\pi$) pour les angles de telles mesures principales.