1 Données du problème

1.1 Chaîne de montage et robots

Données du problème

On met en place un poste d'usinage qui peut travailler avec 5 pièces simultanément :

- 4 pièces dans les bacs d'un plateau rotatif;
- 1 pièce au poste d'assemblage.

La pose et la levée des pièces est a la charge de 2 robots RA et RB dont on veut écrire deux fonctions de base : deposer pour RA et prendre pour RB.

- RA dispose de la fonction poser_la_piece
- RB dispose de la fonction enlever_la_piece
- RA et RB disposent des fonctions
 - examine permet de savoir si on peut respectivement poser ou enlever la pièce et prépare le cas échéant
 - tourner qui effectue une rotation du plateau

Propriétés à vérifier

- Le système ne peut pas manipuler plus de 5 pièces
- Si le plateau peut recevoir 4 pièces, alors la dernière pièce est tenue par un robot
- Le plateau ne tourne que quand
 - ni RA n'est en train de poser une pièce
 - ni RB n'est en train d'en enlever une