Nombres Grupo 2: Fabian Eduardo Rosero - Fabian Eduardo Rosero - Isabella Martínez - Vannessa valencia – Carol Moncayo – Marco Rodrigo Rosero Suarez – Yineydi Mamian - Manuel Santacruz - Gabriel Villta

Input: Inicio

Robot constructor

1. Identificar los 5 bloques disponibles
2. Verificar que la superficie sea plana
3. Verificar que existan los siguientes bloques:

* Bloque rojo
* Bloque azul
* Bloque amarillo
* Bloque verde
* Bloque naranja

1. Localizar el bloque del color rojo
2. Agarra el bloque rojo con el brazo robot
3. Colocar el bloque rojo encima de la superficie
4. Localizar el bloque del color azul
5. Agarra el bloque azul con el brazo robot
6. Colocar el bloque azul encima del bloque rojo
7. Verificar que el bloque azul esté centrado encima del bloque rojo
8. Si no está centrado el bloque azul encima del bloque rojo volver a ejecutar el paso 9
9. Localizar el bloque del color amarillo
10. Agarra el bloque amarillo con el brazo robot
11. Colocar el bloque amarillo encima del bloque azul
12. Verificar que el bloque amarillo esté centrado encima del bloque azul
13. Si no está centrado el bloque amarillo encima del bloque azul volver a ejecutar el paso 14
14. Localizar el bloque del color verde
15. Agarra el bloque verde con el brazo robot
16. Colocar el bloque verde encima del bloque amarillo
17. Verificar que el bloque verde esté centrado encima del bloque amarillo
18. Si no está centrado el bloque verde encima del bloque amarillo volver a ejecutar desde el paso 19
19. Localizar el bloque del color naranja
20. Agarra el bloque naranja con el brazo robot
21. Colocar el bloque naranja encima del bloque verde
22. Verificar que el bloque naranja esté centrado encima del bloque verde
23. Si no está centrado el bloque naranja encima del bloque verde volver a ejecutar desde el paso 24
24. Emitir un mensaje diciendo “Torre de colores terminado”

Output Salida