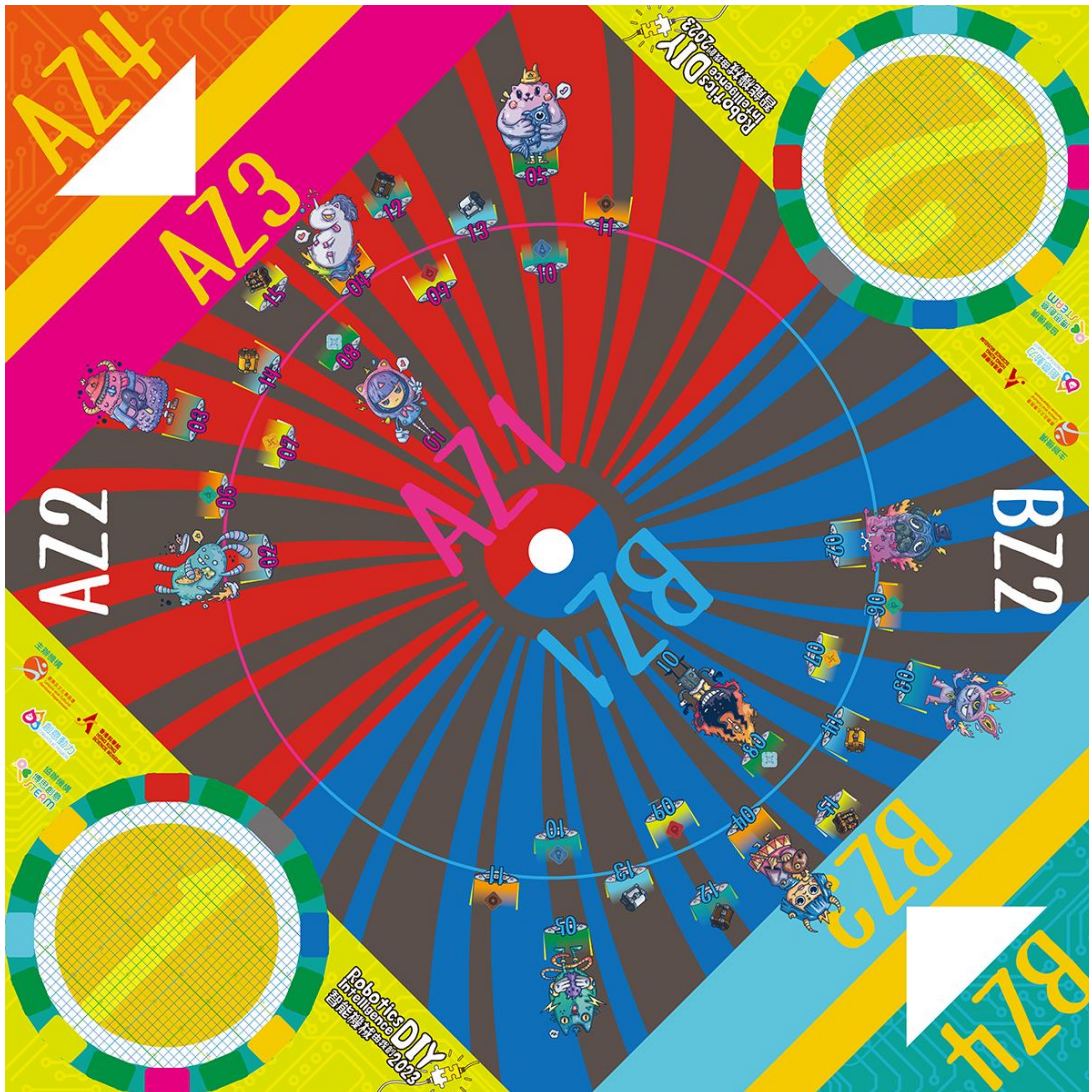


智能機械由我創 2023 初賽計分表

高小組(P5-6) 限時：40 秒

學生姓名：_____

班別學號：_____ ()



請自行準備：

1. 機械人
2. 電腦/ipad
3. 任務地圖
4. 任務物品

任務物品



迷你維他奶空盒
(125 毫升) x 6 個
※請在其中 3 個盒上，清楚地寫上「START」字樣。

隨機抽籤輪盤：

<https://wheelofnames.com/x37-476>



任務物品對位方法：



抽籤結果	空盒位置：					
	位置 1	位置 2	位置 3	位置 4	位置 5	位置 6
結果 1	起點 1 彩色圓環上 (灰色位置) (只可使用 「START」盒)	起點 1 彩色圓環上 (紅色位置) (只可使用 「START」盒)	起點 1 彩色圓環上 (藍色位置) (只可使用 「START」盒)	AZ1-08	BZ1-02	BZ1-04
結果 2				BZ1-06	BZ1-09	
結果 3				BZ1-08	AZ1-07	AZ1-13
結果 4					AZ1-10	AZ1-14

智能機械由我創 2023 初賽表 - 高小組(P5-6) : 40 秒

 O = 得分
 X = 未能得分

A. 任務目標 (共 190/260 分)		抽籤結果： <input type="checkbox"/> 1 / <input type="checkbox"/> 2 / <input type="checkbox"/> 3 / <input type="checkbox"/> 4	加分
<ul style="list-style-type: none"> ● 機械人必須面向「起點 1」彩色圓環灰色位置開始任務。 ● 如抽到結果 1、2，機械人必須「起點 1」將彩色圓環紅色及灰色位置的任務物品推到 AZ3，且將 BZ1& BZ2 區域的所有任務物品搬到 AZ 區域以內。 ● 如抽到結果 3、4，機械人必須「起點 1」將彩色圓環藍色及灰色位置的任務物品推到 BZ3，且將 AZ1& AZ2 區域的所有任務物品搬到 BZ 區域以內。 			
1. 機械人只用了 1 盒 CORE SET 的零件	機械人所有結構(包括連接線、任務物品)只用了 1 盒 45544(EV3) 或 45678 零件(SPIKE)		20
2. 於開始時，機械人完全收在「起點 1」白色圓形以內，且不高於 25CM，並面向「起點 1」彩色圓環上(灰色位置)	機械人「所有結構」(不包括連接線)，於開始時，必須「完全」收在指定白色以內區域，且不出指定高度，並面向指定位置。		10
3. 於開始時，機械人完全收在「起點 1」黃色圓形以內，且不高於 25CM，並面向「起點 1」彩色圓環上(灰色位置)	機械人「所有結構」(不包括連接線)，於開始時，必須「完全」收在指定黃色以內區域，且不出指定高度，並面向指定位置。		15
4. 機械人成功離開「起點 1」區域	機械人「所有結構」(不包括連接線)，必須「自主地」「完全」離開起點區域。		10
5. 機械人成功到達 AZ1 及 BZ1 區域的白色圓形中心部份	機械人「部份結構」(不包括連接線) 必須經過/踏過指定地點。		10
6. 機械人成功將「起點 1」彩色圓環紅/藍色上的任務物品帶到 AZ3 / BZ3 內	任務物品按抽籤結果放置，且「部份結構」必須進入指定地點。 <input type="checkbox"/> 紅色上的物件→AZ3 <input type="checkbox"/> 藍色上的物件→BZ3		20
7. 機械人成功將「起點 1」彩色圓環灰色上的任務物品帶到 AZ3 / BZ3 內	任務物品按抽籤結果放置，且「部份結構」必須進入指定地點。 <input type="checkbox"/> 灰色上的物件→AZ3 <input type="checkbox"/> 灰色上的物件→BZ3		20
8. 機械人成功偵測到 AZ 及 BZ 區域內的任務物品 (任何 1 件)	必須利用超聲波感應器「自主」偵測到任務物品並發出聲響。(嗶 1 聲)		20
9. 機械人成功將任務物品搬到指定區域以內 (第 1 件)	任務物品按抽籤結果放置，且任務物品「所有結構」必須「完全」進入指定區域以內。 <input type="checkbox"/> AZ→BZ <input type="checkbox"/> BZ→AZ		25
10. 機械人成功將任務物品搬到指定區域以內 (第 2 件)	任務物品按抽籤結果放置，且任務物品「所有結構」必須「完全」進入指定區域以內。 <input type="checkbox"/> AZ→BZ <input type="checkbox"/> BZ→AZ		30
11. 不用移離原本區域的任務物品，維持在原本區域內	任務物品按抽籤結果放置，且任務物品「所有結構」必須「完全」留在指定區域以內。 <input type="checkbox"/> AZ <input type="checkbox"/> BZ		15
12. 在完結時，機械人完全離開任務物品。	機械人「所有結構」(不包括連接線)，必須「完全」和任務物品沒有任何接觸。		20
13. 在完結時，機械人完全停止行動及程序。	機械人必須完全停止行動及程序。		20
B. 底分 (70/260 分)			減分
1. 於執行程式後觸摸機械人扣分 (第 1 次)	機械人「部分結構」(不包括連接線) 離開 START 區域起計，每 1 次觸摸機械人即減 10 分，每 2 次再減 20 分，每 3 次則再扣「違規事項」並即時停止計時計分。		10
2. 於執行程式後觸摸機械人扣分 (第 2 次)			20
3. 違規扣分	機械人未能符合大會指定規格、使用不合指定的軟件、老師/相關人士對參賽學生提供任何建議、說明和指導、不遵守秩序、不按任務內容設置物品、沒有指定程式、騷擾他人等等。		40