

# 111 學年度工業人工智慧學士學位學程甄選入學

## 專業實作項目公告

### 1. 說明

出題方向依據國際運算思維挑戰賽(Bebras Challenge) (<https://bebras.csie.ntnu.edu.tw/>) 之歷史題庫，並以 Junior (9、10 年級) 組及 Senior (11、12 年級) 組之中、易等級題型進行變化。其歷史題庫，請參考網址 <https://reurl.cc/1ZgpLm>。

### 2. 實作題目範例

#### 範例 1

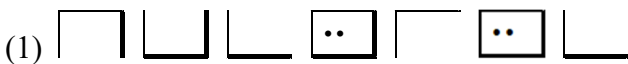
某生為與同學進行秘密通訊，發展出一套編碼規則（參考下圖），對英文字母進行編碼。

A	D	G	J	M	P	S	V	Y
B	E	H	K	N	Q	T	W	Z
C	F	I	L	O	R	U	X	
..						.		

以 STUDENT 為例，編碼後會被表示為（線條粗、細無額外意涵）：

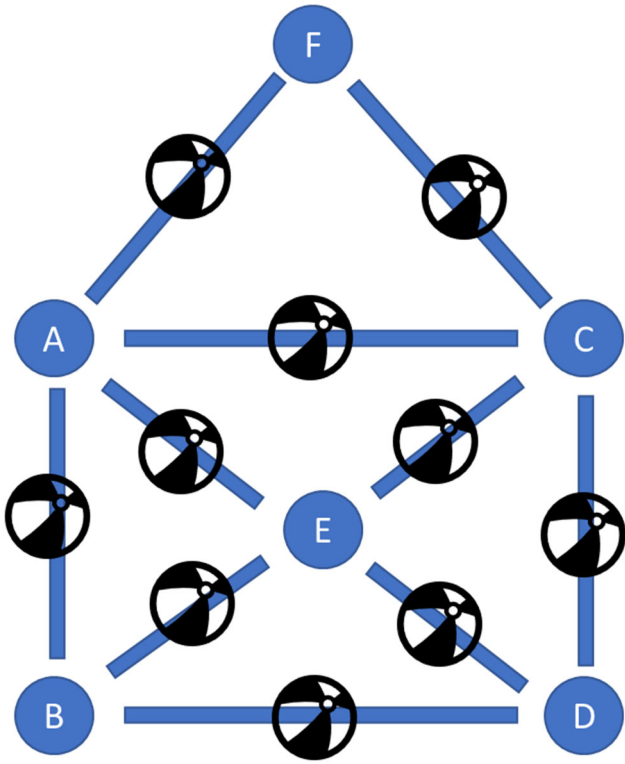


請問若要將 MORNING 進行編碼，結果會是？



#### 範例 2

某籃球回收機器人，被設計由 A~F 點之間的藍色路線回收籃球，而今天籃球散落位置如下圖所示，請為此機器人需從哪一點出發？可以在路線不重複的情況下，回收所有的籃球。



- (1) A
- (2) B
- (3) C
- (4) F