

アルゴリズム1EX かんたん作成支援ツール
アルゴリズム2EX かんたん作成支援ツール

使い方

2024年8月

一般社団法人 電子情報技術産業協会
IT人材育成WG

ファイルの説明

ファイル名	説明
ALEX_Guide.pdf	使い方の説明。(このファイル)
ALEX1_VisualEditor.xlsx	Excel用。アルゴリズム1EX編集用。
ALEX2_VisualEditor.xlsx	Excel用。アルゴリズム2EX編集用。
ALEX1_VisualEditor_m.xlsm	Excel用。アルゴリズム1EX編集用。マクロを使える環境の場合はこちらを使うと、動作確認が便利。
ALEX2_VisualEditor_m.xlsm	Excel用。アルゴリズム2EX編集用。マクロを使える環境の場合はこちらを使うと、動作確認が便利。
ALEX1_VisualEditor.ods	LibreOffice用。iOSでは CollaboraOfficeで利用可能。
ALEX2_VisualEditor.ods	LibreOffice用。iOSでは CollaboraOfficeで利用可能。

問題の作り方

① 旗、壁、ロボットをステージにおく
旗は「P」、壁は「X」、ロボットは「A」

ステージ	1	2	3	4	5	6	7
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							

コピー用 (ステージ)

P	旗
X	壁 (移動できない)
A	ロボット

旗、壁、ロボットをおくのに、これをコピーして使うとカンタン！

② 使えるコマンドブロックの数を、それぞれ書く

コマンドブロック	個数	最大数
前進		4
右進		4
左進		4
回転		4
繰返し		3
最短手数		
ロボットの向き		

③ さいしよのロボットの向きを、8つから選んで書く
(上、下、左、右、右上、右下、左上、左下)

コピー用 (ロボットの向き)

上	下
右上	左下
右	左
右下	左上

⑤ URLが表示されたら、クリックして問題を見る

問題表示	問題のURL	#N/A
全体表示	全体のURL	#N/A

LibreOfficeの場合はCtrlを押しながらクリックする

④ クリアするのに必要最小な、コマンドの段数を書く

↑右上が「#VALUE!」エラー表示のときはこちらをクリック

↑をクリックすると直接問題を見る

コマンドブロック配置エリア (オプション)
(あらかじめ並べておくコマンドブロック、解答例)

コマンドブロック	カウンタ	コマンドブロック2	カウンタ2
1			
2			
3			
9			
10			
11			

コピー用 (コマンドブロック)

前進	回転
右進	繰返し始め
左進	繰返し終り

画面表示がうまくできない場合

⑤で URLが「#VALUE!」エラーとなっている場合

マクロを使えるときは、「問題表示」をマウスでクリック

コマンドブロック	個数	最大数
前進		4
右進		4
左進		4
回転		4
繰返し		3

コマンドブロック	カウンタ	コマンドブロック2	カウンタ2
前進			
右進			
左進			
回転			
繰返し			

コマンドブロック	カウンタの値
前進	1,2,3,4,8
右進	1,2,3,4,8
左進	1,2,3,4,8
回転	0,1,2,3,4,5,6,7
繰返し始め	1,2,3,4,8
繰返し終り	(なし)

問題を配布する場合

問題を配布するときには、このセルの「値をコピー」して使う

マクロを使えないときは、このセルの「値をコピー」して、ブラウザのURL欄にペーストして使う

識別子	値
バージョン	algo=10
識別子2	&stage=
ステージサイズ	0707
コマンドブロック数	42243
ロボットの向き	
最短手順	06

エラーへの対応

⑤で右のようなエラーが表示されるときは、
エラーの内容を読んで、
ヒントも見て、問題を修正する。

エラーの例



エラーチェック情報			コマンドブロック数エラー			コマンドブロック配置エリア (オプション)		
ステージ			コマンドブロック数	エラー	0 個	コマンドブロックの種類	エラー無	0 個
ロボットの数	エラー有	0 個	最短手数	エラー有無	エラー無	使えるコマンドブロック	エラー無	0 個
扱えない文字数	エラー無	0 個	ロボットの向き	エラー	エラー無	繰り返しの位置	エラー無	0 個
						カウンタ	エラー無	0 個
						隙間あり (左列)	エラー無	0 個

さらに活用する方法

「全体のURL」や「全体表示」で、問題の解答やその一部も表示できる

↑ 右上が「#VALUE!」エラー表示のときはこちらをクリック

問題に名前をつけたいときはここに書く

問題の解答やその一部もあらかじめ置きたいときは、ここに書く

問題名称 (オプション)	問題表示	問題のURL	全体表示	全体のURL

ステージ	コマンドブロック数							コマンドブロック配置エリア (オプション) (あらかじめ並べておくコマンドブロック、解答例)			
	1	2	3	4	5	6	7	コマンドブロック	カウンタ	コマンドブロック2	カウンタ2
1											
2								前進			
3											
4											
5											
6											
7											

コピー用 (ステージ)		コピー用 (ロボットの向き)		コピー用 (コマンドブロック)	
P	旗	上	下	前進	回転
X	壁 (移動できない)	右上	左下	右進	繰返し始め
A	ロボット	右	左	左進	繰返し終り

注意事項

- このツールはアルゴリズム1EX、2EXの編集をするためのサンプルツールで、サポート対象外です。
- このツールを使用することで発生した損害について、JEITAは責任を負いません。ご自身の責任での利用をお願いします。

アルゴリズム1EXかんたん作成支援ツール © 2024 by JEITA is licensed under CC BY 4.0. To view a copy of this license, visit <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

アルゴリズム2EXかんたん作成支援ツール © 2024 by JEITA is licensed under CC BY 4.0. To view a copy of this license, visit <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



アルゴリズム1EXかんたん作成支援ツール
アルゴリズム2EXかんたん作成支援ツール

© 2024 JEITA

一般社団法人 電子情報技術産業協会