

# 人工知能Ⅱ

## 課題

A\*アルゴリズム

5CS39 田中我空

## 1. アルゴリズムの説明

作成したプログラムのアルゴリズムを以下に示す。

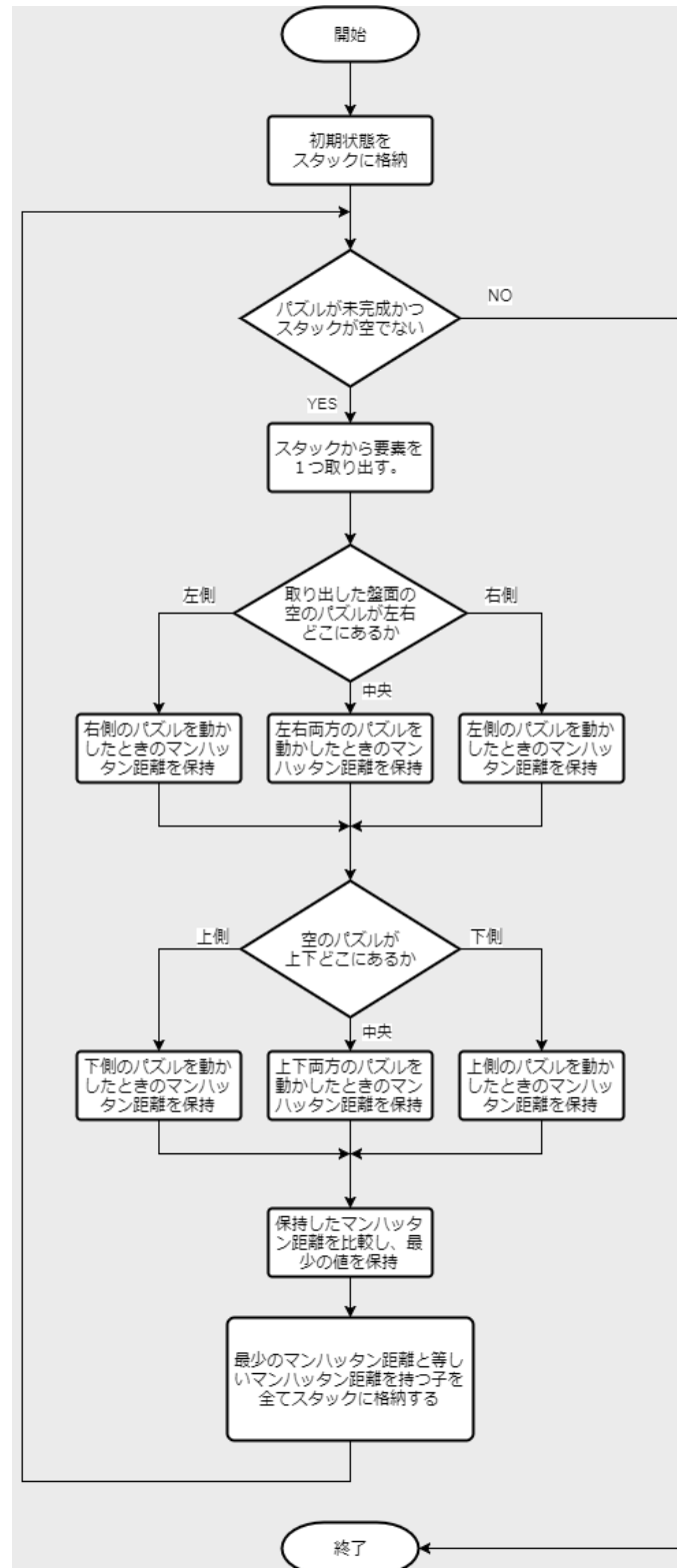


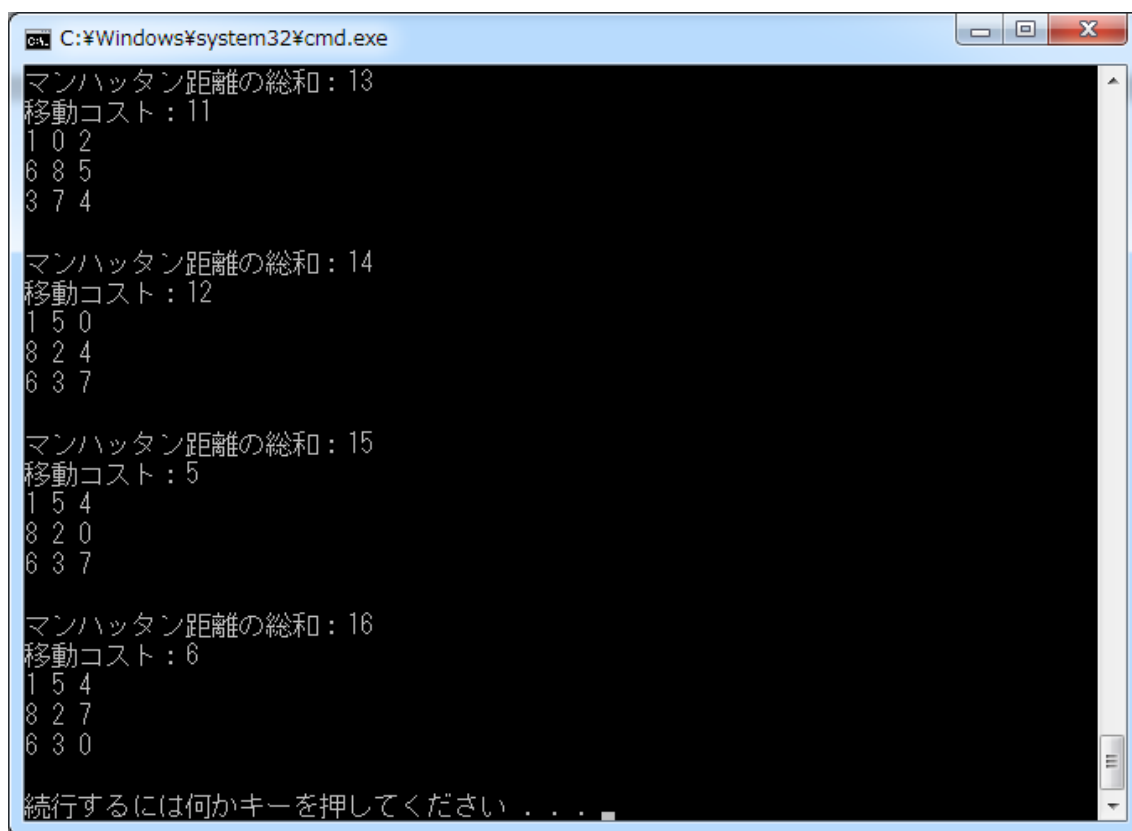
図 1, アルゴリズムのフローチャート

## 2. 開発環境

- Visual Studio 2013
- 仕様言語 : C 言語
- Windows7 64bit

## 3. 実行結果

プログラムの実行結果を以下に示す。



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
マンハッタン距離の総和 : 13
移動コスト : 11
1 0 2
6 8 5
3 7 4

マンハッタン距離の総和 : 14
移動コスト : 12
1 5 0
8 2 4
6 3 7

マンハッタン距離の総和 : 15
移動コスト : 5
1 5 4
8 2 0
6 3 7

マンハッタン距離の総和 : 16
移動コスト : 6
1 5 4
8 2 7
6 3 0

続行するには何かキーを押してください . . . .
```

図 2, プログラムの実行結果

答えを見つけることができず、スタックの中身が空になってしまった結果この盤面が出力された。ファイル出力できず...