

「アルゴリズム」特別授業 ワークシート

アルゴリズムとは

広い意味では、物事の A を記述したもの。
コンピュータの世界では、 B を記述したもの。
では、 B は何で決まる？
→ C その D で決まる。

 A B C D

自動販売機ゲーム フロ太くんがジュースを買えるように並び順を決めよう。

フロ太くんがお金を入れる。

↓

② _____ → ③ _____ → ④ _____ → ⑤ _____

↓

⑥おつりを受け取る

- a: ジェイ太1号がお金がいくら入ったか計算する。
- b: ジェイ太1号がおつりを計算する。
- c: ジェイ太1号がジュースを出す。
- d: フロ太くんがボタンを押す。

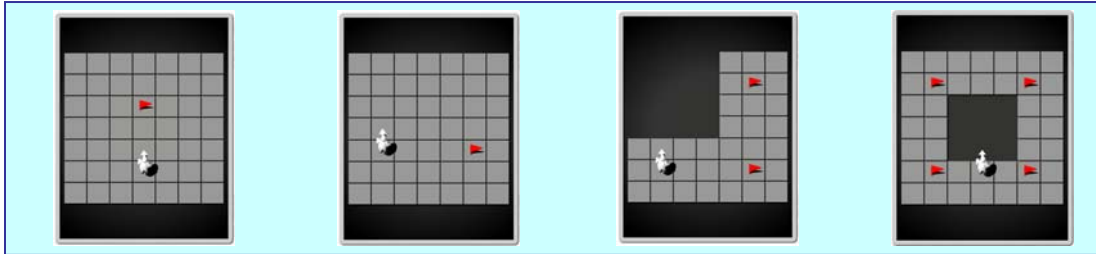
まとめ

★命令が正しくても、_____ が違うと正しく動かない。

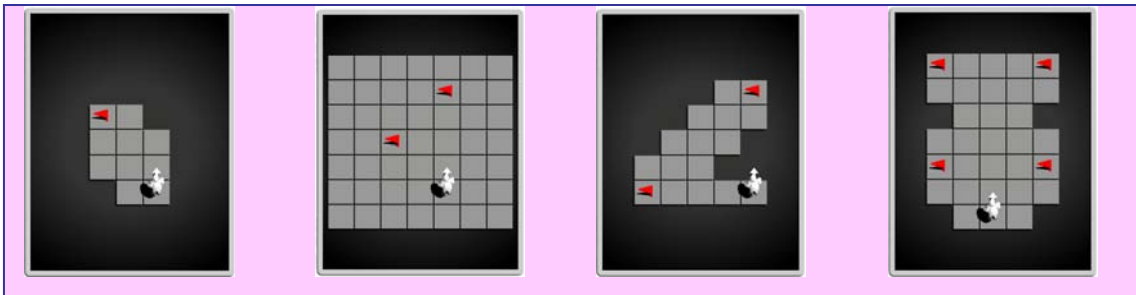
★ _____ を変えると _____ が変わる。

アルゴリズムク Jr.問題の一部

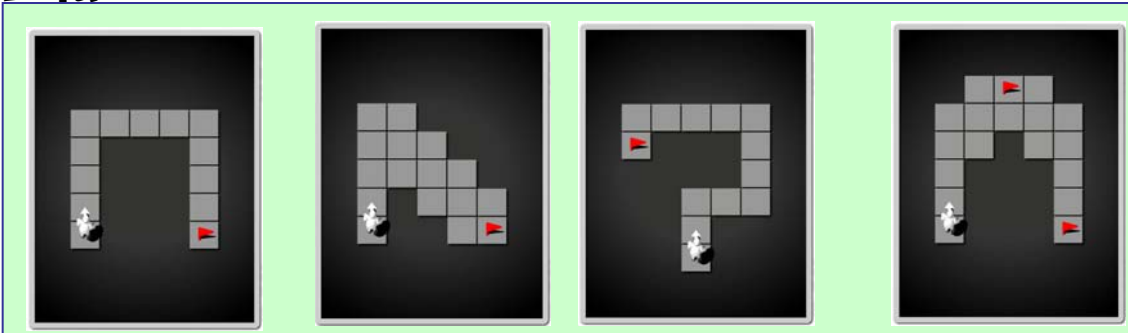
移動 (↑ → ← だけを使用する)



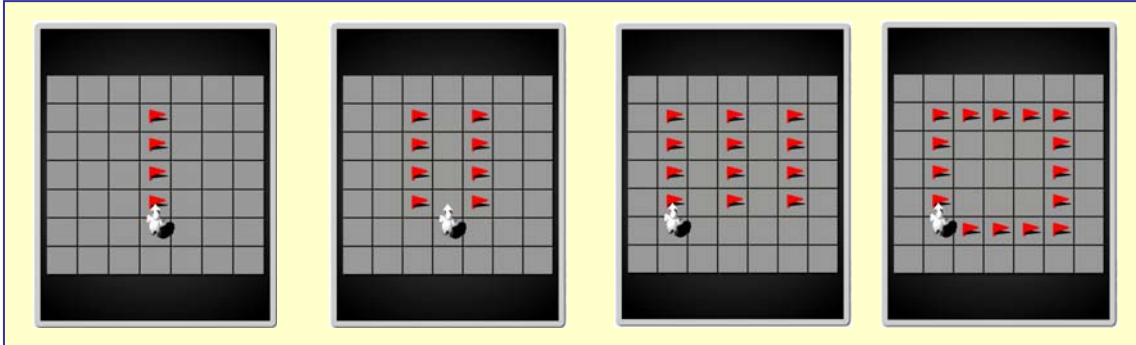
組み合わせ (↑ → ← だけを使用する)



回転



ルール



「アルゴリズム」特別授業 ワークシート **【回答】**

アルゴリズムとは

広い意味では、物事の A を記述したもの。
コンピュータの世界では、 B を記述したもの。
では、 B は何で決まる？
→ C その D で決まる。

A **段取り** B **動作手順** C **命令** D **並び順**

自動販売機ゲーム フロ太くんがジュースを買えるように並び順を決めよう。

フロ太くんがお金を入れる。

↓
② a → ③ d → ④ c → ⑤ b

他にも正解があります

↓
⑥おつりを受け取る

- a: ジェイ太1号がお金がいくら入ったか計算する。
b: ジェイ太1号がおつりを計算する。
c: ジェイ太1号がジュースを出す。
d: フロ太くんがボタンを押す。

まとめ

★命令が正しくても、 **並び順** が違くと正しく動かない。

★ **並び順** を変えると **作業の効率** が変わる。