

コンテスト期間

開発/提出期間

4/1 00:00 ~ 4/16 00:00

観戦会

4/20 16:00~

AI の入出力

AI には、ゲームの初めに、フィールドの幅 w 、フィールドの高さ h 、隣接した色付き玉を消すために必要な色付き玉の最小数 n 、色付き玉の種類数 m が以下の形式で与えられます。
(ただし、観戦会で使用される対戦では $w = 9$ 、 $h = 15$ 、 $n = 5$ 、 $m = 3$ に固定されます。)
(“//” がついた行はコメントであり、実際には入出力が行われないものと考えてください)

<入力>

`w h n m`

AI はこの入力を受け取った後、プレイヤー名を 1 行に改行ありで出力しなければいけません。

<出力>

[プレイヤー名]

その後、1 ターンに一度の自分の行動の度に、以下の形式で情報が与えられます。

なお、後攻に与えられる情報には同ターンの先攻の行動が反映されます。

<入力>

//=====自分についての情報=====

//おじゃまキューの情報

[1 列目のおじゃまキューのサイズ] [再先頭のおじゃま玉の種類(-2:硬い、-1:柔らかい)]

... [再後尾のおじゃま玉の種類]

...

[w 列目のおじゃまキューのサイズ] ...

//フィールドの情報

//玉の種類 -2:硬いおじゃま、-1:柔らかいおじゃま、 $1 \sim m$:各色の色付き玉

[(1,1)の玉の種類] ... [($w,1$)の玉の種類]

...

[(1, h)の玉の種類] ... [(w,h)の玉の種類]

```
//=====同様に、相手の情報=====
```

```
...
```

AI はターン毎の入力を受け取った後は、どの座標の玉を消すかを改行を含んで出力しなければいけません。この座標は、消したい玉の塊のどれか1つの玉の座標のみで構いません。なお、座標は 1-indexed であることに注意してください。

<出力>

```
[消したい玉のx座標] [消したい玉のy座標]
```

また、ゲームが終了する際はビジュアライザが勝手に AI のプロセスを停止するので、特別な処理は必要ありません。

提出方法/参加方法

このコンテストでは、AI の提出と参加登録を兼ねます。

観戦会に AI を参加させたい方は、提出期間中に、以下のメールアドレスにコンパイル方法を書いたテキストファイル「readme.txt」と、コンパイルに必要なファイルなどを含んだフォルダを zip に圧縮して送ってください。メールの件名は「[プレイヤー名]_submit」（[] は要りません）、zip ファイルの名前は「[プレイヤー名]」としてください。

同じメールアドレスで複数提出した場合は、最新のものを採用します。

メールアドレス: prolab.puchipro6@gmail.com

提出するファイルについては、例えば以下の様なものが考えられます。

ソースコードとコンパイルに必要なコマンド

readme.txt にコンパイルするためのコマンドを書き、ソースコードと readme.txt を提出する方法です。

Visual Studio のプロジェクト

Visual Studio のプロジェクトファイルを含むフォルダを送る方法です。

この場合、プロジェクトファイル(ソリューションファイルではありません)を開き、Release 構成でビルドされます。

言語については C/C++ を想定していて、実行/コンパイル時の環境は以下のようなものです。

実行/コンパイル時の環境

CPU:Core i7-3820QM 2.70GHz

GPU:GeForce GT 650M

物理メモリ:16GB

OS:Windows7

コンパイラ:GCC(4.9 以上)、VC++(2015)

C/C++以外の言語を使いたい場合や特殊なライブラリを必要とする場合などは、対応できる場合がありますので、お気軽に問い合わせてください。

観戦会

観戦会は 4/20 の 16:00 から久留米高専内の SJ 教室で行い、トーナメント形式で優勝者を決めます。

参加人数が予想よりも多くならなければ、全プレイヤーの AI がトーナメントに参加し、全ての試合を観戦することになります。

当日は外部の参加者のためにゲーム画面を映し出す生放送を行う案がありますが、これについては未定です(可能であればやります)。

個人開催であるため優勝者に対する景品などは用意できないと思います。申し訳ありません。

問い合わせ

Twitter: @prolabknet ヘリプライまたは DM を送ってください

メール: prolab.puchipro6@gmail.com

部内の Slack(部外の方は使えません): @wing3196 へどうぞ