最終課題 -GUI-

課題内容

ロボバトラー3に参戦せよ!!

- Roboクラスを継承して作ったロボクラスのソースコードを提出してください。
- ・№1つのクラスは1つのソースファイルとしてください。無名クラスを除き、複数のクラスを1つのソースファイルにまとめないでください。ソースファイルが複数の場合はzipにまとめて提出してください。
- ·・ 自分のクラス内ではフィールドおよびメソッドは自由に作成して構いません。
- ·・・・
 ・パッケージは宣言しないでください。
- ・シプログラムの説明、アピールポイント(工夫したところ、評価してもらいところ) を必ず、ソースコード中にコメントで記入してください。評価の対象とします。書い ていない場合は評価が著しく不利になる場合があります。
- ·冷締め切りは2/3(月)24:00です。差し替えは何度でも可能なので、切りのいいと ころまでできたら提出して、新しいのができたら差し替えるようにしてください。

ロボバトラー3 ~A-kankore

(恒例の) ロボバトラー3大会を開催します。参加ロボは次のようにして対戦します。

- ・シ決勝トーナメント 予選リーグの各組の上位のロボでトーナメント戦を行います。 引き分けの場合は抽選で勝者を決定します。
- · 予選リーグの組数、決勝トーナメントへ残る順位は参加ロボ数次第で決定します。
- ・・実行時エラーを起こす、無限ループに入ってしまうなど、対戦が続行できないロボはそのゲームは負けとなります(不具合を起こすほど不利です)。

評価基準

提出プログラムは次の基準で評価します。

- ・・プログラミングスキル
 - · ションパイル・実行が可能

コンパイルが通らない場合、あるいは特殊な状況でなくても発生するような致命 的な実行時エラー(つまり、ちょっと試せばすぐ分かるような不具合)が含まれ ている場合、評価は非常に厳しくなります。

提出直前に必ず、提出プログラムとrobobattler3.jarのみを入れたディレクトリで、GUIの資料50ページ目に記載のようにしてコンパイルおよび実行できることを確認してください。手違い等によるミスは一切配慮しません。

- ・ プログラムの可読性 変数名・メソッド名の付け方、インデント、式の書き方、コメント等。
- ・・★オブジェクト指向 フィールドとローカル変数の使い分け、メソッドの定義と呼び出し、アクセス制限の設定など。

(つづく)

評価基準 (つづき)

- ·**▶**アルゴリズム 計算手続き、条件判定、ループなどの適切さ。
- ·**⊱**アイデア
 - - 強くなくてもどれだけのことを想定してアルゴリズムを考えたか。
- ·**>**オリジナリティ

アルゴリズムや思考ルーチンの独自性。つまり、似たようなことをみんながやっている場合は、優れたアルゴリズムや思考ルーチンであっても評価はあまり高くなくなります。

注意事項

- ・★毎度の注意になりますが、他人のプログラムのコピーはしないこと。ほとんど同一のプログラムと見なした場合はどちらが元かに関係なく0点とします。 部分的に参考にした場合も、オリジナリティ点で不利になることに留意してください。一緒に考えたなら「誰とこの部分を一緒に考えた」ことを明記してください。明記されている場合は人数と内容によってオリジナリティ点を配慮します。
- ・*サンプルプログラムとほぼ同一のプログラムではダメです。オリジナリティ点で問題がありますし、内容も単位認定可能なレベルには達していません。
- ・ そこのゲームは、ルールは既存のゲームに近いですが、プログラムは本講義オリジナルのものなので、Web等で検索してもまったく意味がありません。無駄な時間を使わないように。また、ロボバトラー2やロボバトラーと間違わないように。
- ·**₹**ゲーム自体がつまらない、などの問題点については容赦ください。
- ・ プログラムの内容等で問い合わせることがあるかもしれません。 moodle上の掲示 を時々チェックしてください。
- ・▶大会の試合経過、優秀プログラムはいずれWebページにて公開する予定です。

ヒント

- № このゲームでロボプログラムができることは、ゲーム開始時の艦船の配置と、攻撃 する座標を決定することだけです。
- · 初期配置の際には配置に失敗しないようにするべきです。
 - ・浸必ず配置する(未配置の艦は沈没扱いとなります)。
 - ・計を整めるとできますが
 ・計画が
 ・計画が
 も
 が
 り
 と
 は
 み
 出ると
 沈
 没となり
 ます
 。
 - ·
 ・
 ・
 ・
 ・
 他の

 他の

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た

 た</p
- ·より効率よく攻撃するためには、次の2点に配慮するのがよいでしょう。
 - ·**№**同じ座標を何度も攻撃しない。
 - ·☆命中する可能性の高い座標を攻撃する。
- ・・・
 ・・
 ・・
 相手の口ボの癖を読むと良いかもしれません。逆に読まれないような工夫もすると良いかもしれません。
- ·
 そこれらのヒント以外にも良い方法があるかもしれません。